

# Astrodienst Ephemeris Tables from the year 5750 BCE for 50 years

### tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

### JANUARY 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | P              | ð               | 4              | ħ             | )Å(            | ¥             | Р              | ₽.              | v               | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 48 18 | 29M15'45          | 15 <b>Ⅱ</b> 34 | 14 <b>M</b> 48 | 13 <b>≏</b> 57 | 26 <b>×</b> 353 | 17 <b>♀</b> 50 | 4 <b>궁</b> 57 | 14°R17         | 7 <b>≏</b> 48 | 22≈31          | 10°D31          | 11 <b>×</b> 122 | 22 <b>×</b> 52 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 52 15 | 0 <b>₮</b> 15'00  | 0ഇ38           | 16°32          | 15° 3          | 27°35           | 18° 2          | 5° 4          | $14\Omega17$   | 7°50          | 22°31          | 10 <b>₹</b> 31  | 11°19           | 22°59          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 3 56 12 | 1°14'13           | 15°30          | 18°17          | 16° 8          | 28°18           | 18°14          | 5°11          | 14°17          | 7°51          | 22°31          | 10°32           | 11°15           | 23° 6          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 0 8   | 2°13'24           | $0\Omega$ 5    | 20° 3          | 17°14          | 29° 0           | 18°26          | 5°18          | 14°17          | 7°53          | 22°32          | 10°33           | 11°12           | 23°12          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 4 5   | 3°12'33           | 14°18          | 21°51          | 18°20          | 29°42           | 18°38          | 5°26          | 14°17          | 7°54          | 22°32          | 10°33           | 11° 9           | 23°19          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 8 1   | 4°11'40           | 28° 8          | 23°40          | 19°26          | 0 <b>ට</b> 25   | 18°50          | 5°33          | 14°17          | 7°56          | 22°32          | 10°33           | 11° 6           | 23°26          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 11 58 | 5°10'44           | 11 <b>m</b> 35 | 25°30          | 20°32          | 1° 7            | 19° 2          | 5°40          | 14°16          | 7°57          | 22°33          | 10°R33          | 11° 3           | 23°32          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 15 54 | 6° 9'47           | 24°40          | 27°21          | 21°39          | 1°49            | 19°14          | 5°47          | 14°16          | 7°58          | 22°33          | 10°33           | 11° 0           | 23°39          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 19 51 | 7° 8'47           | 7 <b>≙</b> 27  | 29°14          | 22°45          | 2°31            | 19°25          | 5°55          | 14°16          | 8° 0          | 22°34          | 10°33           | 10°56           | 23°46          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 23 47 | 8° 7'46           | 19°57          | 1 <b>才</b> 8   | 23°52          | 3°14            | 19°37          | 6° 2          | 14°15          | 8° 1          | 22°34          | 10°33           | 10°53           | 23°52          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 27 44 | 9° 6'42           | 2 <b>M</b> .14 | 3° 4           | 24°59          | 3°56            | 19°48          | 6° 9          | 14°15          | 8° 3          | 22°35          | 10°32           | 10°50           | 23°59          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 31 40 | 10° 5'37          | 14°20          | 5° 0           | 26° 5          | 4°38            | 20° 0          | 6°17          | 14°14          | 8° 4          | 22°35          | 10°32           | 10°47           | 24° 6          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 35 37 | 11° 4'29          | 26°18          | 6°58           | 27°12          | 5°20            | 20°11          | 6°24          | 14°13          | 8° 5          | 22°36          | 10°D32          | 10°44           | 24°12          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 39 33 | 12° 3'19          | 8 <b>√</b> 11  | 8°57           | 28°20          | 6° 2            | 20°22          | 6°32          | 14°13          | 8° 6          | 22°36          | 10°R32          | 10°41           | 24°19          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 43 30 | 13° 2'06          | 19°59          | 10°58          | 29°27          | 6°44            | 20°33          | 6°40          | 14°12          | 8° 8          | 22°37          | 10°32           | 10°37           | 24°26          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 47 26 | 14° 0'52          | 1 <b>る</b> 47  | 12°59          | 0 <b>M</b> .34 | 7°26            | 20°44          | 6°47          | 14°11          | 8° 9          | 22°37          | 10°32           | 10°34           | 24°32          | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 51 23 | 14°59'35          | 13°35          | 15° 1          | 1°42           | 8° 7            | 20°55          | 6°55          | 14°10          | 8°10          | 22°38          | 10°32           | 10°31           | 24°39          | n.a. | T 17 |
| W18  | 4 55 19 | 15°58'15          | 25°27          | 17° 4          | 2°49           | 8°49            | 21° 6          | 7° 2          | 14°10          | 8°11          | 22°39          | 10°31           | 10°28           | 24°46          | n.a. | W18  |
| T 19 | 4 59 16 | 16°56'53          | 7≈25           | 19° 8          | 3°57           | 9°31            | 21°17          | 7°10          | 14° 9          | 8°12          | 22°39          | 10°30           | 10°25           | 24°52          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 3 12  | 17°55'29          | 19°33          | 21°13          | 5° 5           | 10°13           | 21°28          | 7°18          | 14° 8          | 8°13          | 22°40          | 10°29           | 10°21           | 24°59          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 7 9   | 18°54'02          | 1 <b>)</b> 54  | 23°17          | 6°13           | 10°54           | 21°38          | 7°26          | 14° 7          | 8°14          | 22°41          | 10°29           | 10°18           | 25° 6          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 11 5  | 19°52'33          | 14°32          | 25°22          | 7°20           | 11°36           | 21°49          | 7°33          | 14° 6          | 8°15          | 22°41          | 10°D28          | 10°15           | 25°12          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 15 2  | 20°51'01          | 27°31          | 27°27          | 8°29           | 12°18           | 21°59          | 7°41          | 14° 5          | 8°16          | 22°42          | 10°28           | 10°12           | 25°19          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 18 59 | 21°49'27          | 10 <b>Y</b> 54 | 29°31          | 9°37           | 12°59           | 22° 9          | 7°49          | 14° 3          | 8°17          | 22°43          | 10°29           | 10° 9           | 25°25          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 22 55 | 22°47'50          | 24°42          | 1 <b>る</b> 34  | 10°45          | 13°41           | 22°19          | 7°57          | 14° 2          | 8°18          | 22°43          | 10°30           | 10° 6           | 25°32          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 26 52 | 23°46'11          | 8 <b>8</b> 57  | 3°36           | 11°53          | 14°22           | 22°29          | 8° 5          | 14° 1          | 8°19          | 22°44          | 10°31           | 10° 2           | 25°39          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 30 48 | 24°44'30          | 23°36          | 5°37           | 13° 2          | 15° 4           | 22°39          | 8°12          | 14° 0          | 8°20          | 22°45          | 10°31           | 9°59            | 25°45          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 34 45 | 25°42'47          | 8 <b>Ⅱ</b> 35  | 7°36           | 14°10          | 15°45           | 22°49          | 8°20          | 13°58          | 8°21          | 22°46          | 10°R32          | 9°56            | 25°52          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 38 41 | 26°41'01          | 23°45          | 9°33           | 15°19          | 16°26           | 22°59          | 8°28          | 13°57          | 8°22          | 22°47          | 10°32           | 9°53            | 25°59          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 42 38 | 27°39'13          | 8 <b>9</b> 59  | 11°28          | 16°27          | 17° 8           | 23° 8          | 8°36          | 13°56          | 8°22          | 22°47          | 10°30           | 9°50            | 26° 5          | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 46 34 | 28 <b>×</b> 37'23 | 2495 6         | 13 <b>る</b> 20 | 17 <b>M</b> 36 | 17 <b>る</b> 49  | 23 <b>₾</b> 18 | 8 <b>전</b> 44 | 13 <b>Ω</b> 54 | 8 <b>₾</b> 23 | 22 <b>≈</b> 48 | 10 <b>∡</b> 129 | 9 <b>∡</b> 747  | 26 <b>渘</b> 12 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h34m34s

Julian Calendar 1 Jan. 5750 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5751 BCE

### FEBRUARY 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | В     | v              | v              | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 5 50 31 | 29 <b>×</b> 35'31 | 8 <b>Ω</b> 57  | 15 <b>る</b> 8 | 18 <b>M</b> .45 | 18 <b>云</b> 30 | 23 <b>≙</b> 27 | 8 <b>ට</b> 52  | 13°R53         | 8 <b>≏</b> 24 | 22≈49 | 10°R26         | 9 <b>∡</b> 143 | 26 <b>х</b> 19 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 5 54 27 | 0 <b>ට</b> 33'37  | 23°25          | 16°54         | 19°53           | 19°11          | 23°37          | 9° 0           | 13 <b>Ω</b> 51 | 8°25          | 22°50 | 10 <b>∡</b> 24 | 9°40           | 26°25          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 5 58 24 | 1°31'42           | 7 <b>™</b> 27  | 18°36         | 21° 2           | 19°53          | 23°46          | 9° 8           | 13°50          | 8°25          | 22°51 | 10°22          | 9°37           | 26°32          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 6 2 20  | 2°29'45           | 21° 1          | 20°13         | 22°11           | 20°34          | 23°55          | 9°16           | 13°48          | 8°26          | 22°52 | 10°20          | 9°34           | 26°39          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 6 6 17  | 3°27'46           | 4 <b>♀</b> 8   | 21°47         | 23°20           | 21°15          | 24° 4          | 9°24           | 13°46          | 8°26          | 22°53 | 10°D20         | 9°31           | 26°45          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 6 10 13 | 4°25'45           | 16°52          | 23°17         | 24°30           | 21°56          | 24°12          | 9°32           | 13°45          | 8°27          | 22°54 | 10°20          | 9°27           | 26°52          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 6 14 10 | 5°23'43           | 29°17          | 24°42         | 25°39           | 22°37          | 24°21          | 9°40           | 13°43          | 8°27          | 22°55 | 10°22          | 9°24           | 26°59          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 6 18 6  | 6°21'39           | 11 <b>M</b> 26 | 26° 3         | 26°48           | 23°18          | 24°30          | 9°48           | 13°41          | 8°28          | 22°56 | 10°23          | 9°21           | 27° 5          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 6 22 3  | 7°19'34           | 23°24          | 27°19         | 27°57           | 23°59          | 24°38          | 9°56           | 13°39          | 8°28          | 22°57 | 10°25          | 9°18           | 27°12          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 6 25 59 | 8°17'27           | 5 <b>₹</b> 15  | 28°31         | 29° 7           | 24°39          | 24°46          | 10° 4          | 13°37          | 8°29          | 22°58 | 10°R26         | 9°15           | 27°19          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 6 29 56 | 9°15'18           | 17° 2          | 29°37         | 0 <b>才</b> 16   | 25°20          | 24°54          | 10°12          | 13°36          | 8°29          | 22°59 | 10°26          | 9°12           | 27°25          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 6 33 52 | 10°13'08          | 28°49          | 0≈39          | 1°26            | 26° 1          | 25° 2          | 10°20          | 13°34          | 8°30          | 23° 0 | 10°24          | 9°8            | 27°32          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 6 37 49 | 11°10'55          | 10 <b>궁</b> 38 | 1°36          | 2°35            | 26°42          | 25°10          | 10°28          | 13°32          | 8°30          | 23° 1 | 10°21          | 9° 5           | 27°39          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 6 41 45 | 12° 8'41          | 22°30          | 2°27          | 3°45            | 27°23          | 25°18          | 10°36          | 13°30          | 8°30          | 23° 2 | 10°17          | 9° 2           | 27°45          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 6 45 42 | 13° 6'26          | 4≈29           | 3°14          | 4°55            | 28° 3          | 25°25          | 10°44          | 13°28          | 8°30          | 23° 3 | 10°12          | 8°59           | 27°52          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 6 49 38 | 14° 4'08          | 16°36          | 3°55          | 6° 4            | 28°44          | 25°33          | 10°52          | 13°26          | 8°31          | 23° 4 | 10° 6          | 8°56           | 27°59          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 6 53 35 | 15° 1'49          | 28°52          | 4°32          | 7°14            | 29°25          | 25°40          | 11° 0          | 13°24          | 8°31          | 23° 5 | 10° 0          | 8°53           | 28° 5          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 6 57 32 | 15°59'27          | 11 <b>∺</b> 20 | 5° 3          | 8°24            | 0≈ 5           | 25°47          | 11° 8          | 13°22          | 8°31          | 23° 6 | 9°55           | 8°49           | 28°12          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 7 1 28  | 16°57'04          | 24° 2          | 5°28          | 9°34            | 0°46           | 25°54          | 11°16          | 13°20          | 8°31          | 23° 8 | 9°51           | 8°46           | 28°18          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 7 5 25  | 17°54'39          | 7 <b>Υ</b> 1   | 5°49          | 10°44           | 1°26           | 26° 1          | 11°24          | 13°17          | 8°31          | 23° 9 | 9°49           | 8°43           | 28°25          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 7 9 21  | 18°52'12          | 20°19          | 6° 4          | 11°54           | 2° 7           | 26° 8          | 11°32          | 13°15          | 8°31          | 23°10 | 9°D48          | 8°40           | 28°32          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 7 13 18 | 19°49'43          | 3 <b>8</b> 58  | 6°14          | 13° 4           | 2°47           | 26°14          | 11°40          | 13°13          | 8°R31         | 23°11 | 9°49           | 8°37           | 28°38          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 7 17 14 | 20°47'13          | 18° 0          | 6°R18         | 14°14           | 3°27           | 26°21          | 11°48          | 13°11          | 8°31          | 23°12 | 9°50           | 8°33           | 28°45          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 7 21 11 | 21°44'41          | 2 <b>Ⅱ</b> 25  | 6°18          | 15°24           | 4° 8           | 26°27          | 11°56          | 13° 9          | 8°31          | 23°13 | 9°R51          | 8°30           | 28°52          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 7 25 7  | 22°42'07          | 17° 9          | 6°13          | 16°34           | 4°48           | 26°33          | 12° 4          | 13° 6          | 8°31          | 23°15 | 9°51           | 8°27           | 28°58          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 7 29 4  | 23°39'31          | 295 9          | 6° 3          | 17°44           | 5°28           | 26°39          | 12°11          | 13° 4          | 8°31          | 23°16 | 9°50           | 8°24           | 29° 5          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 7 33 0  | 24°36'54          | 17°16          | 5°49          | 18°55           | 6° 9           | 26°45          | 12°19          | 13° 2          | 8°31          | 23°17 | 9°46           | 8°21           | 29°12          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 7 36 57 | 25 <b>~</b> 34'16 | $2\Omega$ 22   | 5≈30          | 20 <b>∡</b> 5   | 6≈49           | 26 <b>₽</b> 51 | 12 <b>る</b> 27 | $12\Omega 59$  | 8 <b>亞</b> 31 | 23≈18 | 9 <b>.₹</b> 40 | 8 <b>7</b> 18  | 29 <b>~</b> 18 | n.a.   | T 28 |

Delta T = 51h34m29s

### MARCH 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ               | ð     | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р     | ß              | S             | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 7 40 53 | 26 <b>궁</b> 31'36 | 17 <b>Ω</b> 16  | 5°R 8          | 21 <b>才</b> 15  | 7≈29  | 26 <b>♀</b> 56 | 12 <b>る</b> 35 | 12°R57         | 8°R31         | 23≈20 | 9°R34          | 8 <b>∡</b> 14 | 29 <b>×</b> 25 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 44 50 | 27°28'55          | 1 <b>m</b> 51   | 4≈42           | 22°26           | 8° 9  | 27° 1          | 12°43          | 12 <b>N</b> 55 | 8 <b>亞</b> 30 | 23°21 | 9 <b>.₹</b> 27 | 8°11          | 29°32          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 48 46 | 28°26'13          | 16° 1           | 4°14           | 23°36           | 8°49  | 27° 7          | 12°51          | 12°52          | 8°30          | 23°22 | 9°20           | 8° 8          | 29°38          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 7 52 43 | 29°23'29          | 29°42           | 3°43           | 24°47           | 9°29  | 27°12          | 12°59          | 12°50          | 8°30          | 23°23 | 9°15           | 8° 5          | 29°45          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 7 56 39 | 0≈20'45           | 12 <b>≏</b> 54  | 3°10           | 25°57           | 10° 9 | 27°16          | 13° 6          | 12°48          | 8°29          | 23°25 | 9°11           | 8° 2          | 29°52          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 0 36  | 1°18'00           | 25°41           | 2°36           | 27° 8           | 10°49 | 27°21          | 13°14          | 12°45          | 8°29          | 23°26 | 9°10           | 7°58          | 29°58          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 4 33  | 2°15'14           | 8M 5            | 2° 1           | 28°19           | 11°29 | 27°25          | 13°22          | 12°43          | 8°29          | 23°27 | 9°D10          | 7°55          | 0중 5           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 8 29  | 3°12'28           | 20°13           | 1°26           | 29°29           | 12° 9 | 27°30          | 13°30          | 12°40          | 8°28          | 23°28 | 9°10           | 7°52          | 0°12           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 12 26 | 4° 9'40           | 2 <b>√</b> 8    | 0°52           | 0 <b>궁</b> 40   | 12°49 | 27°34          | 13°37          | 12°38          | 8°28          | 23°30 | 9°11           | 7°49          | 0°18           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 16 22 | 5° 6'52           | 13°57           | 0°18           | 1°51            | 13°29 | 27°38          | 13°45          | 12°35          | 8°27          | 23°31 | 9°R12          | 7°46          | 0°25           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 20 19 | 6° 4'03           | 25°43           | 29 <b>궁</b> 47 | 3° 2            | 14° 9 | 27°42          | 13°53          | 12°33          | 8°27          | 23°32 | 9°10           | 7°43          | 0°32           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 24 15 | 7° 1'13           | 7 <b>云</b> 32   | 29°17          | 4°13            | 14°49 | 27°45          | 14° 0          | 12°31          | 8°26          | 23°34 | 9° 6           | 7°39          | 0°38           | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 28 12 | 7°58'22           | 19°25           | 28°50          | 5°24            | 15°28 | 27°49          | 14° 8          | 12°28          | 8°26          | 23°35 | 9° 0           | 7°36          | 0°45           | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 32 8  | 8°55'30           | 1≈25            | 28°26          | 6°35            | 16° 8 | 27°52          | 14°15          | 12°26          | 8°25          | 23°36 | 8°52           | 7°33          | 0°52           | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 36 5  | 9°52'38           | 13°34           | 28° 6          | 7°46            | 16°48 | 27°55          | 14°23          | 12°23          | 8°25          | 23°38 | 8°41           | 7°30          | 0°58           | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 40 1  | 10°49'44          | 25°54           | 27°49          | 8°57            | 17°28 | 27°58          | 14°30          | 12°21          | 8°24          | 23°39 | 8°30           | 7°27          | 1° 5           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 43 58 | 11°46'50          | 8 <b>) (</b> 24 | 27°37          | 10° 8           | 18° 7 | 28° 1          | 14°38          | 12°18          | 8°23          | 23°40 | 8°19           | 7°24          | 1°12           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 47 55 | 12°43'55          | 21° 6           | 27°28          | 11°19           | 18°47 | 28° 3          | 14°45          | 12°16          | 8°22          | 23°42 | 8°10           | 7°20          | 1°18           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 8 51 51 | 13°40'59          | 4 <b>Υ</b> 1    | 27°D24         | 12°30           | 19°27 | 28° 6          | 14°53          | 12°13          | 8°22          | 23°43 | 8° 2           | 7°17          | 1°25           | n.a. | S 19 |
| M20  | 8 55 48 | 14°38'02          | 17° 8           | 27°24          | 13°41           | 20° 6 | 28° 8          | 15° 0          | 12°11          | 8°21          | 23°45 | 7°56           | 7°14          | 1°32           | n.a. | M20  |
| T 21 | 8 59 44 | 15°35'04          | 0 <b>8</b> 29   | 27°29          | 14°53           | 20°46 | 28°10          | 15° 7          | 12° 8          | 8°20          | 23°46 | 7°53           | 7°11          | 1°38           | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 3 41  | 16°32'05          | 14° 6           | 27°38          | 16° 4           | 21°25 | 28°12          | 15°15          | 12° 6          | 8°19          | 23°47 | 7°D53          | 7° 8          | 1°45           | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 7 3 7 | 17°29'05          | 28° 0           | 27°52          | 17°15           | 22° 5 | 28°13          | 15°22          | 12° 3          | 8°19          | 23°49 | 7°53           | 7° 4          | 1°52           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 11 34 | 18°26'05          | 12 <b>I</b> I1  | 28°10          | 18°27           | 22°44 | 28°15          | 15°29          | 12° 1          | 8°18          | 23°50 | 7°R53          | 7° 1          | 1°58           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 15 30 | 19°23'03          | 26°38           | 28°33          | 19°38           | 23°24 | 28°16          | 15°36          | 11°58          | 8°17          | 23°51 | 7°52           | 6°58          | 2° 5           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 19 27 | 20°20'01          | 119518          | 29° 0          | 20°50           | 24° 3 | 28°17          | 15°43          | 11°56          | 8°16          | 23°53 | 7°48           | 6°55          | 2°12           | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 23 24 | 21°16'58          | 26° 7           | 29°32          | 22° 1           | 24°42 | 28°18          | 15°50          | 11°53          | 8°15          | 23°54 | 7°43           | 6°52          | 2°18           | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 27 20 | 22°13'55          | 10 <b>Ω</b> 56  | 0≈ 8           | 23°13           | 25°22 | 28°19          | 15°57          | 11°51          | 8°14          | 23°56 | 7°34           | 6°49          | 2°25           | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 31 17 | 23°10'51          | 25°39           | 0°48           | 24°24           | 26° 1 | 28°19          | 16° 4          | 11°49          | 8°13          | 23°57 | 7°24           | 6°45          | 2°32           | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 35 13 | 24° 7'47          | 10 <b>m</b> ) 7 | 1°32           | 25°36           | 26°40 | 28°20          | 16°11          | 11°46          | 8°12          | 23°58 | 7°13           | 6°42          | 2°38           | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 39 10 | 25≈ 4'42          | 24 Mp 13        | 2≈20           | 26 <b>පි</b> 48 | 27≈20 | 28°R20         | 16 <b>궁</b> 18 | 11 <b>Ω</b> 44 | 8 <b>≏</b> 11 | 24≈ 0 | 7 <b>.₹</b> 3  | 6 <b>₹</b> 39 | 2 <b>ප්</b> 45 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h34m26s

Julian Calendar 1 March 5750 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5750 BCE

#### APRIL 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ               | )f(            | Ħ,            | Р     | V              | v              | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 9 43 6   | 26≈ 1'37          | 7 <b>丘</b> 53  | 3≈12            | 27 <b>る</b> 59 | 27≈59          | 28°R20         | 16 <b>පි</b> 25 | 11°R41         | 8°R10         | 24≈ 1 | 6°R54          | 6 <b>₹</b> ³36 | 2 <b>ප්</b> 51 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 47 3   | 26°58'33          | 21° 7          | 4° 8            | 29°11          | 28°38          | 28 <b>₽</b> 19 | 16°32           | 11 <b>Ω</b> 39 | 8 <b>호</b> 9  | 24° 2 | 6 <b>₹</b> 148 | 6°33           | 2°58           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 9 51 0   | 27°55'28          | 3 <b>M</b> .56 | 5° 7            | 0≈23           | 29°17          | 28°19          | 16°38           | 11°37          | 8° 7          | 24° 4 | 6°44           | 6°30           | 3° 5           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 9 54 56  | 28°52'23          | 16°22          | 6°11            | 1°35           | 29°56          | 28°18          | 16°45           | 11°34          | 8° 6          | 24° 5 | 6°42           | 6°26           | 3°11           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 9 58 53  | 29°49'19          | 28°31          | 7°18            | 2°47           | 0 <b>∺</b> 36  | 28°17          | 16°52           | 11°32          | 8° 5          | 24° 7 | 6°41           | 6°23           | 3°18           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 2 49  | 0 <b>)</b> 46′15  | 10 <b>∡</b> 27 | 8°28            | 3°59           | 1°15           | 28°16          | 16°58           | 11°30          | 8° 4          | 24° 8 | 6°41           | 6°20           | 3°25           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 6 46  | 1°43'11           | 2 <u>2</u> °17 | 9°42            | 5°11           | 1°54           | 28°15          | 17° 5           | 11°27          | 8° 3          | 24° 9 | 6°41           | 6°17           | 3°31           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 10 42 | 2°40'07           | 4 <b>궁</b> 5   | 11° 0           | 6°23           | 2°33           | 28°14          | 17°11           | 11°25          | 8° 2          | 24°11 | 6°39           | 6°14           | 3°38           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 14 39 | 3°37'04           | 15°56          | 12°21           | 7°35           | 3°12           | 28°12          | 17°18           | 11°23          | 8° 0          | 24°12 | 6°34           | 6°10           | 3°45           | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 18 36 | 4°34'00           | 27°54          | 13°46           | 8°47           | 3°51           | 28°10          | 17°24           | 11°21          | 7°59          | 24°13 | 6°27           | 6° 7           | 3°51           | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 22 32 | 5°30'57           | 10≈ 3          | 15°13           | 9°59           | 4°30           | 28° 9          | 17°30           | 11°19          | 7°58          | 24°15 | 6°17           | 6° 4           | 3°58           | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 26 29 | 6°27'54           | 22°24          | 16°45           | 11°11          | 5° 9           | 28° 6          | 17°37           | 11°16          | 7°56          | 24°16 | 6° 5           | 6° 1           | 4° 5           | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 30 25 | 7°24'52           | 4 <b>) </b> 59 | 18°19           | 12°23          | 5°48           | 28° 4          | 17°43           | 11°14          | 7°55          | 24°17 | 5°52           | 5°58           | 4°11           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 34 22 | 8°21'49           | 17°48          | 19°57           | 13°36          | 6°27           | 28° 2          | 17°49           | 11°12          | 7°54          | 24°19 | 5°39           | 5°55           | 4°18           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 38 19 | 9°18'47           | 0 <b>Ƴ</b> 49  | 21°38           | 14°48          | 7° 6           | 27°59          | 17°55           | 11°10          | 7°52          | 24°20 | 5°28           | 5°51           | 4°25           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 42 15 | 10°15'45          | 14° 3          | 23°21           | 16° 0          | 7°45           | 27°56          | 18° 1           | 11°8           | 7°51          | 24°21 | 5°18           | 5°48           | 4°31           | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 46 12 | 11°12'43          | 27°27          | 25° 8           | 17°13          | 8°23           | 27°53          | 18° 7           | 11° 6          | 7°50          | 24°23 | 5°12           | 5°45           | 4°38           | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 50 8  | 12° 9'41          | 118 2          | 26°58           | 18°25          | 9° 2           | 27°50          | 18°13           | 11° 4          | 7°48          | 24°24 | 5° 8           | 5°42           | 4°45           | n.a. | T 18 |
| W19  | 10 54 5  | 13° 6'39          | 24°47          | 28°51           | 19°38          | 9°41           | 27°46          | 18°18           | 11° 2          | 7°47          | 24°25 | 5° 6           | 5°39           | 4°51           | n.a. | W19  |
| T 20 | 10 58 1  | 14° 3'38          | 8 <b>Ⅱ</b> 42  | 0 <b>) (</b> 46 | 20°50          | 10°20          | 27°43          | 18°24           | 11° 0          | 7°45          | 24°27 | 5° 6           | 5°35           | 4°58           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 1 58  | 15° 0'36          | 22°46          | 2°43            | 22° 3          | 10°59          | 27°39          | 18°30           | 10°58          | 7°44          | 24°28 | 5° 6           | 5°32           | 5° 5           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 5 55  | 15°57'35          | 7 <b>95</b> 0  | 4°43            | 23°15          | 11°37          | 27°35          | 18°35           | 10°56          | 7°42          | 24°29 | 5° 5           | 5°29           | 5°11           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 951   | 16°54'34          | 21°21          | 6°45            | 24°28          | 12°16          | 27°31          | 18°41           | 10°54          | 7°41          | 24°31 | 5° 2           | 5°26           | 5°18           | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 13 48 | 17°51'34          | 5 <b>Ω</b> 47  | 8°49            | 25°40          | 12°55          | 27°27          | 18°46           | 10°52          | 7°39          | 24°32 | 4°56           | 5°23           | 5°25           | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 17 44 | 18°48'33          | 20°13          | 10°54           | 26°53          | 13°34          | 27°22          | 18°51           | 10°51          | 7°38          | 24°33 | 4°47           | 5°20           | 5°31           | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 21 41 | 19°45'33          | 4 Mp 32        | 13° 0           | 28° 6          | 14°12          | 27°18          | 18°57           | 10°49          | 7°36          | 24°35 | 4°37           | 5°16           | 5°38           | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 25 38 | 20°42'34          | 18°40          | 15° 8           | 29°19          | 14°51          | 27°13          | 19° 2           | 10°47          | 7°35          | 24°36 | 4°26           | 5°13           | 5°45           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 29 34 | 21°39'35          | 2 <b>≏</b> 31  | 17°16           | 0 <b>∺</b> 31  | 15°30          | 27° 8          | 19° 7           | 10°46          | 7°33          | 24°37 | 4°16           | 5°10           | 5°51           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 33 31 | 22°36'37          | 16° 1          | 19°24           | 1°44           | 16° 8          | 27° 3          | 19°12           | 10°44          | 7°32          | 24°38 | 4° 7           | 5° 7           | 5°58           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 37 27 | 23 <b>米</b> 33'40 | 29 <b>♀</b> 9  | 21 <b>∺</b> 32  | 2 <b>)</b> 57  | 16 <b>)</b> 47 | 26 <b>₽</b> 58 | 19 <b>ට</b> 17  | 10 <b>Ω</b> 42 | 7 <b>≙</b> 30 | 24≈40 | 4 <b>₹</b> 0   | 5 <b>₹</b> 4   | 6 පි           | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h34m22s

### MAY 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | Ŷ              | ð              | 4              | ħ     | )f(            | ¥             | Р     | ß              | ಬ             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 11 41 24 | 24 <b>)</b> (30'44 | 11 <b>M</b> 54 | 23 <b>)</b> (41 | 4 <b>)</b> €10 | 17 <b>米</b> 25 | 26°R52         | 19る22 | 10°R41         | 7°R29         | 24≈41 | 3°R55          | 5 <b>₹</b> 1  | 6 <b>ට</b> 11 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 11 45 21 | 25°27'49           | 24°20          | 25°48           | 5°23           | 18° 4          | 26 <b>≏</b> 47 | 19°27 | $10\Omega 39$  | 7 <b>≗</b> 27 | 24°42 | 3 <b>,</b> ₹53 | 4°57          | 6°18          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 11 49 17 | 26°24'56           | 6 <b>₹</b> 29  | 27°55           | 6°36           | 18°43          | 26°41          | 19°31 | 10°38          | 7°25          | 24°43 | 3°D53          | 4°54          | 6°25          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 11 53 14 | 27°22'03           | 18°26          | 0 <b>Υ</b> 2    | 7°49           | 19°21          | 26°35          | 19°36 | 10°36          | 7°24          | 24°44 | 3°53           | 4°51          | 6°31          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 11 57 10 | 28°19'12           | 0 <b>궁</b> 17  | 2° 7            | 9° 2           | 20° 0          | 26°29          | 19°41 | 10°35          | 7°22          | 24°46 | 3°R54          | 4°48          | 6°38          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 12 1 7   | 29°16'21           | 12° 7          | 4°11            | 10°15          | 20°38          | 26°23          | 19°45 | 10°34          | 7°21          | 24°47 | 3°53           | 4°45          | 6°45          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 12 5 4   | 0 <b>Υ</b> 13'33   | 24° 1          | 6°14            | 11°29          | 21°17          | 26°17          | 19°49 | 10°32          | 7°19          | 24°48 | 3°50           | 4°41          | 6°51          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 12 9 0   | 1°10'45            | 6≈ 3           | 8°15            | 12°42          | 21°55          | 26°11          | 19°54 | 10°31          | 7°17          | 24°49 | 3°45           | 4°38          | 6°58          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 12 12 57 | 2° 7'58            | 18°18          | 10°15           | 13°55          | 22°34          | 26° 4          | 19°58 | 10°30          | 7°16          | 24°50 | 3°38           | 4°35          | 7° 5          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 12 16 53 | 3° 5'13            | 0 <b>∺</b> 49  | 12°14           | 15° 8          | 23°12          | 25°58          | 20° 2 | 10°29          | 7°14          | 24°51 | 3°29           | 4°32          | 7°11          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 12 20 50 | 4° 2'29            | 13°37          | 14°11           | 16°22          | 23°51          | 25°51          | 20° 6 | 10°27          | 7°13          | 24°52 | 3°19           | 4°29          | 7°18          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 12 24 46 | 4°59'47            | 26°43          | 16° 6           | 17°35          | 24°29          | 25°44          | 20°10 | 10°26          | 7°11          | 24°54 | 3° 9           | 4°26          | 7°25          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 12 28 43 | 5°57'05            | 10 <b>℃</b> 5  | 18° 0           | 18°49          | 25° 7          | 25°37          | 20°14 | 10°25          | 7° 9          | 24°55 | 2°59           | 4°22          | 7°31          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 12 32 40 | 6°54'25            | 23°41          | 19°52           | 20° 2          | 25°46          | 25°30          | 20°18 | 10°24          | 7° 8          | 24°56 | 2°52           | 4°19          | 7°38          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 12 36 36 | 7°51'46            | 7 <b>8</b> 30  | 21°43           | 21°15          | 26°24          | 25°23          | 20°21 | 10°23          | 7° 6          | 24°57 | 2°47           | 4°16          | 7°45          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 12 40 33 | 8°49'09            | 21°27          | 23°32           | 22°29          | 27° 3          | 25°16          | 20°25 | 10°22          | 7° 4          | 24°58 | 2°45           | 4°13          | 7°51          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 12 44 29 | 9°46'32            | 5 <b>Ⅱ</b> 30  | 25°19           | 23°43          | 27°41          | 25° 9          | 20°28 | 10°22          | 7° 3          | 24°59 | 2°D44          | 4°10          | 7°58          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 12 48 26 | 10°43'57           | 19°37          | 27° 5           | 24°56          | 28°19          | 25° 2          | 20°32 | 10°21          | 7° 1          | 25° 0 | 2°45           | 4° 6          | 8° 5          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 12 52 23 | 11°41'22           | 39546          | 28°49           | 26°10          | 28°58          | 24°54          | 20°35 | 10°20          | 7° 0          | 25° 1 | 2°46           | 4° 3          | 8°11          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 12 56 19 | 12°38'49           | 17°56          | 0 <b>8</b> 32   | 27°23          | 29°36          | 24°47          | 20°38 | 10°19          | 6°58          | 25° 2 | 2°R46          | 4° 0          | 8°18          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 13 0 16  | 13°36'17           | 2 <b>N</b> 5   | 2°13            | 28°37          | 0 <b>Υ</b> 14  | 24°39          | 20°41 | 10°19          | 6°56          | 25° 3 | 2°45           | 3°57          | 8°25          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 13 4 12  | 14°33'46           | 16°12          | 3°52            | 29°51          | 0°52           | 24°32          | 20°44 | 10°18          | 6°55          | 25° 4 | 2°41           | 3°54          | 8°31          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 13 8 9   | 15°31'16           | 0 <b>m</b> 13  | 5°30            | 1 <b>Υ</b> 5   | 1°31           | 24°24          | 20°47 | 10°17          | 6°53          | 25° 5 | 2°36           | 3°51          | 8°38          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 13 12 5  | 16°28'48           | 14° 6          | 7° 6            | 2°19           | 2° 9           | 24°17          | 20°50 | 10°17          | 6°52          | 25° 6 | 2°29           | 3°47          | 8°45          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 13 16 2  | 17°26'20           | 27°48          | 8°40            | 3°32           | 2°47           | 24° 9          | 20°53 | 10°16          | 6°50          | 25° 7 | 2°22           | 3°44          | 8°51          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 13 19 59 | 18°23'55           | 11 <b>≏</b> 16 | 10°13           | 4°46           | 3°25           | 24° 1          | 20°55 | 10°16          | 6°48          | 25° 7 | 2°14           | 3°41          | 8°58          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 13 23 55 | 19°21'31           | 24°27          | 11°45           | 6° 0           | 4° 4           | 23°53          | 20°58 | 10°16          | 6°47          | 25° 8 | 2° 8           | 3°38          | 9° 5          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 13 27 52 | 20°19'08           | 7 <b>M</b> 21  | 13°15           | 7°14           | 4°42           | 23°46          | 21° 0 | 10°15          | 6°45          | 25° 9 | 2° 4           | 3°35          | 9°12          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 13 31 48 | 21°16'48           | 19°57          | 14°43           | 8°28           | 5°20           | 23°38          | 21° 2 | 10°15          | 6°44          | 25°10 | 2° 1           | 3°32          | 9°18          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 13 35 45 | 22°14'29           | 2 <b>,</b> 717 | 16° 9           | 9°42           | 5°58           | 23°30          | 21° 4 | 10°15          | 6°42          | 25°11 | 2°D 1          | 3°28          | 9°25          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 13 39 42 | 23 <b>Y</b> 12'12  | 14 <b>×</b> 24 | 17 <b>8</b> 34  | 10 <b>Y</b> 56 | 6 <b>Ƴ</b> 36  | 23 <b>₾</b> 22 | 21궁 6 | 10 <b>Ω</b> 15 | 6 <b>≏</b> 41 | 25≈12 | 2 <b>√</b> 1   | 3 <b>₹</b> 25 | 9 <b>ට</b> 32 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h34m17s

Julian Calendar 1 May 5750 BCE == Greg. Calendar 17 March 5750 BCE

#### JUNE 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р     | V             | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 43 38 | 24 <b>Y</b> 9'57 | 26 <b>×</b> 120 | 18 <b>8</b> 58 | 12 <b>Y</b> 10 | 7 <b>Υ</b> 15  | 23°R14         | 21る8           | 10°R15         | 6°R39         | 25≈13 | 2 <b>₹</b> 3  | 3 <b>₹</b> 22 | 9 <b>る</b> 38  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 47 35 | 25° 7'44         | 8 <b>ਰ</b> 11   | 20°19          | 13°24          | 7°53           | 23 <b>₾</b> 6  | 21°10          | 10 <b>Ω</b> 14 | 6 <b>≏</b> 37 | 25°13 | 2° 4          | 3°19          | 9°45           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 13 51 31 | 26° 5'34         | 20° 1           | 21°39          | 14°39          | 8°31           | 22°59          | 21°12          | 10°D14         | 6°36          | 25°14 | 2° 6          | 3°16          | 9°52           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 13 55 28 | 27° 3'25         | 1≈56            | 22°57          | 15°53          | 9° 9           | 22°51          | 21°14          | 10°15          | 6°34          | 25°15 | 2°R 6         | 3°12          | 9°58           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 13 59 24 | 28° 1'18         | 13°59           | 24°13          | 17° 7          | 9°47           | 22°43          | 21°15          | 10°15          | 6°33          | 25°16 | 2° 4          | 3° 9          | 10° 5          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 3 21  | 28°59'14         | 26°16           | 25°27          | 18°21          | 10°25          | 22°35          | 21°17          | 10°15          | 6°32          | 25°16 | 2° 2          | 3° 6          | 10°12          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 7 18  | 29°57'11         | 8 <b>¥</b> 51   | 26°39          | 19°36          | 11° 4          | 22°28          | 21°18          | 10°15          | 6°30          | 25°17 | 1°58          | 3° 3          | 10°18          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 11 14 | 0 <b>8</b> 55'11 | 21°46           | 27°49          | 20°50          | 11°42          | 22°20          | 21°19          | 10°15          | 6°29          | 25°18 | 1°53          | 3° 0          | 10°25          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 15 11 | 1°53'13          | 5 <b>℃</b> 3    | 28°57          | 22° 5          | 12°20          | 22°12          | 21°20          | 10°15          | 6°27          | 25°18 | 1°48          | 2°57          | 10°32          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 19 7  | 2°51'17          | 18°41           | 0 <b>II</b> 3  | 23°19          | 12°58          | 22° 5          | 21°21          | 10°16          | 6°26          | 25°19 | 1°44          | 2°53          | 10°38          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 23 4  | 3°49'23          | 2 <b>8</b> 38   | 1° 6           | 24°33          | 13°36          | 21°57          | 21°22          | 10°16          | 6°24          | 25°20 | 1°40          | 2°50          | 10°45          | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 27 0  | 4°47'31          | 16°51           | 2° 7           | 25°48          | 14°14          | 21°50          | 21°23          | 10°17          | 6°23          | 25°20 | 1°38          | 2°47          | 10°52          | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 30 57 | 5°45'41          | 1 <b>Ⅱ</b> 14   | 3° 5           | 27° 2          | 14°52          | 21°42          | 21°23          | 10°17          | 6°22          | 25°21 | 1°D38         | 2°44          | 10°58          | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 34 53 | 6°43'53          | 15°43           | 4° 0           | 28°17          | 15°30          | 21°35          | 21°24          | 10°18          | 6°20          | 25°21 | 1°38          | 2°41          | 11° 5          | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 38 50 | 7°42'07          | 09୍ତ12          | 4°52           | 29°32          | 16° 8          | 21°28          | 21°24          | 10°18          | 6°19          | 25°22 | 1°39          | 2°38          | 11°12          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 42 47 | 8°40'22          | 14°36           | 5°42           | 0 <b>8</b> 46  | 16°46          | 21°21          | 21°25          | 10°19          | 6°18          | 25°22 | 1°41          | 2°34          | 11°18          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 46 43 | 9°38'40          | 28°54           | 6°27           | 2° 1           | 17°24          | 21°14          | 21°25          | 10°20          | 6°16          | 25°23 | 1°42          | 2°31          | 11°25          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 14 50 40 | 10°36'59         | 13 <b>N</b> 2   | 7°10           | 3°16           | 18° 2          | 21° 7          | 21°R25         | 10°21          | 6°15          | 25°23 | 1°R42         | 2°28          | 11°32          | n.a. | S 18 |
| M19  | 14 54 36 | 11°35'20         | 26°58           | 7°48           | 4°30           | 18°40          | 21° 0          | 21°25          | 10°21          | 6°14          | 25°24 | 1°41          | 2°25          | 11°38          | n.a. | M19  |
| T 20 | 14 58 33 | 12°33'43         | 10 <b>M</b> 42  | 8°22           | 5°45           | 19°18          | 20°53          | 21°25          | 10°22          | 6°13          | 25°24 | 1°40          | 2°22          | 11°45          | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 2 29  | 13°32'07         | 24°12           | 8°52           | 7° 0           | 19°56          | 20°46          | 21°25          | 10°23          | 6°11          | 25°25 | 1°38          | 2°18          | 11°52          | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 6 26  | 14°30'34         | 7 <b>≙</b> 29   | 9°17           | 8°15           | 20°34          | 20°40          | 21°24          | 10°24          | 6°10          | 25°25 | 1°35          | 2°15          | 11°58          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 10 22 | 15°29'02         | 20°32           | 9°38           | 9°29           | 21°12          | 20°33          | 21°24          | 10°25          | 6° 9          | 25°25 | 1°33          | 2°12          | 12° 5          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 14 19 | 16°27'33         | 3 <b>M</b> 21   | 9°53           | 10°44          | 21°50          | 20°27          | 21°23          | 10°26          | 6° 8          | 25°26 | 1°31          | 2° 9          | 12°12          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 18 16 | 17°26'06         | 15°56           | 10° 2          | 11°59          | 22°28          | 20°21          | 21°23          | 10°27          | 6° 7          | 25°26 | 1°30          | 2° 6          | 12°18          | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 22 12 | 18°24'41         | 28°19           | 10°R 6         | 13°14          | 23° 6          | 20°15          | 21°22          | 10°29          | 6° 6          | 25°26 | 1°D29         | 2° 3          | 12°25          | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 26 9  | 19°23'19         | 10 <b>₮</b> 30  | 10° 3          | 14°29          | 23°44          | 20° 9          | 21°21          | 10°30          | 6° 4          | 25°27 | 1°29          | 1°59          | 12°32          | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 30 5  | 20°21'58         | 22°31           | 9°54           | 15°44          | 24°22          | 20° 3          | 21°20          | 10°31          | 6° 3          | 25°27 | 1°30          | 1°56          | 12°38          | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 34 2  | 21°20'41         | 4 <b>조</b> 25   | 9°38           | 16°59          | 25° 0          | 19°57          | 2 <u>1</u> °19 | 10°32          | 6° 2          | 25°27 | 1°31          | 1°53          | 1 <u>2</u> °45 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 37 58 | 22819'25         | 16 <b>ට</b> 15  | 9 <b>Ⅱ</b> 16  | 18 <b>8</b> 14 | 25 <b>Y</b> 38 | 19 <b>≏</b> 52 | 21 <b>궁</b> 17 | 10 <b>Ω</b> 34 | 6 <b>♀</b> 1  | 25≈27 | 1 <b>∡</b> 32 | 1 <b>才</b> 50 | 12 <b>る</b> 52 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h34m13s

JULY 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ₽.            | ಬ              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 15 41 55 | 23818'12          | 28 <b>궁</b> 5  | 8°R46          | 19829         | 26 <b>Y</b> 16 | 19°R46         | 21°R16         | 10 <b>N</b> 35 | 6°R 0         | 25≈28          | 1 <b>₹</b> 33 | 1 <b>∡7</b> 47 | 12 <b>る</b> 59 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 15 45 51 | 24°17'02          | 9≈59           | 8 <b>Ⅱ</b> 10  | 20°44         | 26°54          | 19 <b>≏</b> 41 | 21 <b>궁</b> 15 | 10°37          | 5 <b>Ω</b> 59 | 25°28          | 1°33          | 1°43           | 13° 5          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 15 49 48 | 25°15'54          | 22° 1          | 7°28           | 21°59         | 27°32          | 19°36          | 21°13          | 10°38          | 5°59          | 25°28          | 1°R34         | 1°40           | 13°12          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 15 53 44 | 26°14'49          | 4 <b>)</b> (16 | 6°39           | 23°14         | 28°10          | 19°31          | 21°11          | 10°40          | 5°58          | 25°28          | 1°34          | 1°37           | 13°19          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 15 57 41 | 27°13'46          | 16°48          | 5°45           | 24°29         | 28°48          | 19°27          | 21°10          | 10°41          | 5°57          | 25°28          | 1°33          | 1°34           | 13°25          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 16 1 37  | 28°12'46          | 29°42          | 4°46           | 25°44         | 29°25          | 19°22          | 21° 8          | 10°43          | 5°56          | 25°28          | 1°33          | 1°31           | 13°32          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 16 5 34  | 29°11'48          | 13 <b>Y</b> 0  | 3°43           | 27° 0         | 0 <b>8</b> 3   | 19°18          | 21° 6          | 10°45          | 5°55          | 25°28          | 1°33          | 1°28           | 13°39          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 16 931   | 0 <b>Ⅱ</b> 10'53  | 26°43          | 2°39           | 28°15         | 0°41           | 19°13          | 21° 4          | 10°47          | 5°54          | 25°28          | 1°32          | 1°24           | 13°45          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 16 13 27 | 1°10'00           | 10851          | 1°33           | 29°30         | 1°19           | 19° 9          | 21° 1          | 10°48          | 5°54          | 25°28          | 1°D32         | 1°21           | 13°52          | n.a. | S 9  |
| M10  | 16 17 24 | 2° 9'10           | 25°20          | 0°28           | 0 <b>Ⅱ</b> 45 | 1°57           | 19° 6          | 20°59          | 10°50          | 5°53          | 25°R28         | 1°R32         | 1°18           | 13°59          | n.a. | M10  |
| T 11 | 16 21 20 | 3° 8'23           | 10耳 5          | 29826          | 2° 1          | 2°35           | 19° 2          | 20°57          | 10°52          | 5°52          | 25°28          | 1°32          | 1°15           | 14° 5          | n.a. | T 11 |
| W12  | 16 25 17 | 4° 7'38           | 24°59          | 28°27          | 3°16          | 3°13           | 18°58          | 20°54          | 10°54          | 5°51          | 25°28          | 1°32          | 1°12           | 14°12          | n.a. | W12  |
| T 13 | 16 29 13 | 5° 6'55           | 9 <b>9</b> 55  | 27°34          | 4°31          | 3°51           | 18°55          | 20°52          | 10°56          | 5°51          | 25°28          | 1°32          | 1° 9           | 14°19          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 16 33 10 | 6° 6'14           | 24°43          | 26°49          | 5°47          | 4°29           | 18°52          | 20°49          | 10°58          | 5°50          | 25°28          | 1°32          | 1° 5           | 14°25          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 16 37 6  | 7° 5'35           | 9 <b>Ω</b> 18  | 26°11          | 7° 2          | 5° 6           | 18°49          | 20°46          | 11° 0          | 5°50          | 25°28          | 1°31          | 1° 2           | 14°32          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 16 41 3  | 8° 4'58           | 23°35          | 25°43          | 8°17          | 5°44           | 18°46          | 20°43          | 11° 2          | 5°49          | 25°28          | 1°31          | 0°59           | 14°39          | n.a. | S 16 |
| M17  | 16 44 59 | 9° 4'23           | 7 <b>m</b> 33  | 25°24          | 9°33          | 6°22           | 18°44          | 20°40          | 11° 5          | 5°49          | 25°28          | 1°D30         | 0°56           | 14°45          | n.a. | M17  |
| T 18 | 16 48 56 | 10° 3'50          | 21° 9          | 25°D16         | 10°48         | 7° 0           | 18°41          | 20°37          | 11° 7          | 5°48          | 25°28          | 1°31          | 0°53           | 14°52          | n.a. | T 18 |
| W19  | 16 52 52 | 11° 3'19          | 4 <b>≏</b> 26  | 25°18          | 12° 3         | 7°38           | 18°39          | 20°34          | 11° 9          | 5°48          | 25°27          | 1°31          | 0°49           | 14°59          | n.a. | W19  |
| T 20 | 16 56 49 | 12° 2'51          | 17°25          | 25°31          | 13°19         | 8°15           | 18°37          | 20°31          | 11°11          | 5°47          | 25°27          | 1°32          | 0°46           | 15° 6          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 0 45  | 13° 2'24          | OM 8           | 25°53          | 14°34         | 8°53           | 18°35          | 20°27          | 11°14          | 5°47          | 25°27          | 1°33          | 0°43           | 15°12          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 4 42  | 14° 2'00          | 12°37          | 26°26          | 15°50         | 9°31           | 18°34          | 20°24          | 11°16          | 5°46          | 25°27          | 1°34          | 0°40           | 15°19          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 8 38  | 15° 1'37          | 24°55          | 27° 7          | 17° 5         | 10° 9          | 18°32          | 20°21          | 11°18          | 5°46          | 25°27          | 1°35          | 0°37           | 15°26          | n.a. | S 23 |
| M24  | 17 12 35 | 16° 1'17          | 7 <b>₹</b> 1 4 | 27°58          | 18°21         | 10°47          | 18°31          | 20°17          | 11°21          | 5°46          | 25°26          | 1°R35         | 0°34           | 15°32          | n.a. | M24  |
| T 25 | 17 16 31 | 17° 1'00          | 19° 5          | 28°55          | 19°36         | 11°24          | 18°30          | 20°13          | 11°23          | 5°46          | 25°26          | 1°34          | 0°30           | 15°39          | n.a. | T 25 |
| W26  | 17 20 28 | 18° 0'44          | 1る 0           | 0 <b>I</b> I 0 | 20°52         | 12° 2          | 18°29          | 20° 9          | 11°26          | 5°45          | 25°26          | 1°32          | 0°27           | 15°46          | n.a. | W26  |
| T 27 | 17 24 24 | 19° 0'31          | 12°52          | 1°12           | 22° 7         | 12°40          | 18°29          | 20° 6          | 11°29          | 5°45          | 25°25          | 1°30          | 0°24           | 15°52          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 17 28 21 | 20° 0'20          | 24°41          | 2°28           | 23°23         | 13°18          | 18°28          | 20° 2          | 11°31          | 5°45          | 25°25          | 1°27          | 0°21           | 15°59          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 17 32 18 | 21° 0'12          | 6≈32           | 3°50           | 24°38         | 13°55          | 18°28          | 19°58          | 11°34          | 5°45          | 25°24          | 1°24          | 0°18           | 16° 6          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 17 36 14 | 22° 0'06          | 18°26          | 5°16           | 25°54         | 14°33          | 18°D28         | 19°54          | 11°37          | 5°45          | 25°24          | 1°21          | 0°15           | 16°12          | n.a. | S 30 |
| M31  | 17 40 11 | 23 <b>II</b> 0'02 | 0 <b>∺</b> 27  | 6 <b>Ⅱ</b> 45  | 27耳 9         | 15 <b>8</b> 11 | 18 <b>≏</b> 28 | 19 <b>る</b> 50 | 11 <b>Ω</b> 39 | 5 <b>≏</b> 45 | 25 <b>≈</b> 24 | 1 <b>₹</b> 18 | 0 <b>才</b> 11  | 16 <b>궁</b> 19 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h34m09s

Julian Calendar 1 July 5750 BCE == Greg. Calendar 17 May 5750 BCE

#### AUGUST 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ     | ·             | ♂              | 4              | ħ               | )f(            | Ħ,            | Р      | v              | Ω              | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|-------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 44 7  | 24 <b>I</b> I 0'01 | 12 <b>) (</b> 40 | 8耳17  | 28Ⅲ25         | 15 <b>8</b> 49 | 18 <b>≏</b> 29 | 19°R45          | 11 <b>Ω</b> 42 | 5°D45         | 25°R23 | 1°R17          | 0 <b>≯</b> 8   | 16 <b>궁</b> 26 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 48 4  | 25° 0'03           | 25° 8            | 9°52  | 29°40         | 16°26          | 18°29          | 19 <b>ප්</b> 41 | 11°45          | 5 <b>≏</b> 45 | 25≈23  | 1°D16          | 0° 5           | 16°32          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 52 0  | 26° 0'07           | 7 <b>Ƴ</b> 55    | 11°28 | 0956          | 17° 4          | 18°30          | 19°37           | 11°48          | 5°45          | 25°22  | 1 <b>√</b> 17  | 0° 2           | 16°39          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 55 57 | 27° 0'13           | 21° 6            | 13° 7 | 2°11          | 17°42          | 18°31          | 19°33           | 11°51          | 5°45          | 25°22  | 1°18           | 29 <b>M</b> 59 | 16°46          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 17 59 53 | 28° 0'22           | 4 <b>8</b> 42    | 14°46 | 3°27          | 18°20          | 18°32          | 19°28           | 11°54          | 5°45          | 25°21  | 1°19           | 29°55          | 16°53          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 3 50  | 29° 0'33           | 18°47            | 16°27 | 4°42          | 18°57          | 18°33          | 19°24           | 11°56          | 5°45          | 25°20  | 1°21           | 29°52          | 16°59          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 7 46  | 099 0'47           | 3Ⅱ18             | 18° 8 | 5°58          | 19°35          | 18°35          | 19°19           | 11°59          | 5°45          | 25°20  | 1°R21          | 29°49          | 17° 6          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 11 43 | 1° 1'03            | 18°11            | 19°50 | 7°14          | 20°13          | 18°37          | 19°14           | 12° 2          | 5°45          | 25°19  | 1°20           | 29°46          | 17°13          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 15 39 | 2° 1'21            | 39519            | 21°31 | 8°29          | 20°50          | 18°39          | 19°10           | 12° 6          | 5°46          | 25°19  | 1°18           | 29°43          | 17°19          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 19 36 | 3° 1'42            | 18°34            | 23°14 | 9°45          | 21°28          | 18°41          | 19° 5           | 12° 9          | 5°46          | 25°18  | 1°14           | 29°40          | 17°26          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 23 32 | 4° 2'04            | 3 <b>Ω</b> 44    | 24°56 | 11° 0         | 22° 6          | 18°43          | 19° 0           | 12°12          | 5°46          | 25°17  | 1° 9           | 29°36          | 17°33          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 27 29 | 5° 2'28            | 18°40            | 26°38 | 12°16         | 22°43          | 18°46          | 18°56           | 12°15          | 5°47          | 25°17  | 1° 4           | 29°33          | 17°39          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 31 25 | 6° 2'54            | 3 <b>m</b> ) 14  | 28°19 | 13°32         | 23°21          | 18°49          | 18°51           | 12°18          | 5°47          | 25°16  | 1° 0           | 29°30          | 17°46          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 35 22 | 7° 3'21            | 17°23            | 0ණ 1  | 14°47         | 23°59          | 18°52          | 18°46           | 12°21          | 5°47          | 25°15  | 0°57           | 29°27          | 17°53          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 39 18 | 8° 3'51            | 1 <b>º</b> 3     | 1°42  | 16° 3         | 24°36          | 18°55          | 18°41           | 12°24          | 5°48          | 25°15  | 0°55           | 29°24          | 17°59          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 43 15 | 9° 4'22            | 14°18            | 3°23  | 17°18         | 25°14          | 18°58          | 18°36           | 12°28          | 5°48          | 25°14  | 0°D55          | 29°21          | 18° 6          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 47 11 | 10° 4'54           | 27°10            | 5° 4  | 18°34         | 25°52          | 19° 2          | 18°31           | 12°31          | 5°49          | 25°13  | 0°56           | 29°17          | 18°13          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 51 8  | 11° 5'28           | 9 <b>M</b> .42   | 6°44  | 19°49         | 26°29          | 19° 5          | 18°26           | 12°34          | 5°49          | 25°12  | 0°58           | 29°14          | 18°19          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 55 4  | 12° 6'04           | 21°58            | 8°24  | 21° 5         | 27° 7          | 19° 9          | 18°22           | 12°37          | 5°50          | 25°12  | 0°59           | 29°11          | 18°26          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 18 59 1  | 13° 6'42           | 4 <b>₹</b> 4     | 10° 3 | 22°21         | 27°44          | 19°13          | 18°17           | 12°41          | 5°50          | 25°11  | 0°R59          | 29° 8          | 18°33          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 2 57  | 14° 7'21           | 16° 2            | 11°42 | 23°36         | 28°22          | 19°18          | 18°12           | 12°44          | 5°51          | 25°10  | 0°58           | 29° 5          | 18°40          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 6 54  | 15° 8'02           | 27°55            | 13°21 | 24°52         | 28°59          | 19°22          | 18° 7           | 12°48          | 5°52          | 25° 9  | 0°54           | 29° 1          | 18°46          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 10 51 | 16° 8'45           | 9 <b>ප</b> 46    | 14°59 | 26° 7         | 29°37          | 19°27          | 18° 2           | 12°51          | 5°53          | 25° 8  | 0°49           | 28°58          | 18°53          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 14 47 | 17° 9'29           | 21°36            | 16°37 | 27°23         | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 19°32          | 17°57           | 12°54          | 5°53          | 25° 7  | 0°41           | 28°55          | 19° 0          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 18 44 | 18°10'15           | 3≈28             | 18°14 | 28°38         | 0°52           | 19°37          | 17°52           | 12°58          | 5°54          | 25° 6  | 0°32           | 28°52          | 19° 6          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 22 40 | 19°11'03           | 15°22            | 19°51 | 29°54         | 1°29           | 19°42          | 17°47           | 13° 1          | 5°55          | 25° 6  | 0°22           | 28°49          | 19°13          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 26 37 | 20°11'53           | 27°21            | 21°28 | 1 <b>Ω</b> 9  | 2° 7           | 19°47          | 17°42           | 13° 5          | 5°56          | 25° 5  | 0°12           | 28°46          | 19°20          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 30 33 | 21°12'44           | 9 <b>米</b> 27    | 23° 4 | 2°25          | 2°44           | 19°53          | 17°37           | 13° 8          | 5°57          | 25° 4  | 0° 4           | 28°42          | 19°26          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 34 30 | 22°13'37           | 21°42            | 24°40 | 3°40          | 3°22           | 19°58          | 17°32           | 13°12          | 5°58          | 25° 3  | 29 <b>M</b> 57 | 28°39          | 19°33          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 38 26 | 23°14'32           | 4 <b>Υ</b> 9     | 26°15 | 4°56          | 3°59           | 20° 4          | 1 <u>7</u> °27  | 13°15          | 5°58          | 25° 2  | 29°53          | 28°36          | 1 <u>9</u> °40 | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 42 23 | 24915'29           | 16 <b>Y</b> 51   | 27951 | 6 <b>Ω</b> 11 | 4 <b>Ⅱ</b> 37  | 20 <b>₽</b> 10 | 17 <b>る</b> 22  | 13 <b>N</b> 19 | 5 <b>Ω</b> 59 | 25≈ 1  | 29 <b>M</b> 51 | 28 <b>M</b> 33 | 19 <b>る</b> 47 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h34m05s

### SEPTEMBER 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t             | 0                  | D                       | ğ              | Ŷ              | ð               | 4               | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ß               | v              | ţ                      | o<br>k       | Day         |
|-------------|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-------------|
| F 1         | 19 46 19          | 259516'27          | 29 <b>Y</b> 53          | 299526         | $7\Omega$ 27   | 5 <b>Ⅱ</b> 14   | 20 <b>₽</b> 16  | 17°R17         | 13 <b>£</b> 23 | 6 <b>₾</b> 0  | 25°R 0         | 29°D51          | 28 <b>M</b> 30 | 19 <b>る</b> 53         | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 19 50 16          | 26°17'28           | 13 <b>8</b> 19          | 1 <b>Ω</b> 0   | 8°42           | 5°52            | 20°23           | 17 <b>る</b> 12 | 13°26          | 6° 1          | 24≈59          | 29 <b>M</b> 51  | 28°26          | 20° 0                  | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 19 54 12          | 27°18'30           | 27°10                   | 2°35           | 9°57           | 6°29            | 20°29           | 17° 7          | 13°30          | 6° 3          | 24°58          | 29°R52          | 28°23          | 20° 7                  | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 19 58 9           | 28°19'34           | 11 <b>Ⅱ</b> 29          | 4° 9           | 11°13          | 7° 6            | 20°36           | 17° 2          | 13°33          | 6° 4          | 24°57          | 29°52           | 28°20          | 20°13                  | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 20 2 5            | 29°20'40           | 26°13                   | 5°43           | 12°28          | 7°44            | 20°43           | 16°57          | 13°37          | 6° 5          | 24°56          | 29°49           | 28°17          | 20°20                  | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 20 6 2            | 0Ω21'47            | 119517                  | 7°17           | 13°44          | 8°21            | 20°50           | 16°52          | 13°41          | 6° 6          | 24°55          | 29°44           | 28°14          | 20°27                  | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 20 9 59           | 1°22'55            | 26°34                   | 8°51           | 14°59          | 8°59            | 20°57           | 16°48          | 13°44          | 6° 7          | 24°54          | 29°36           | 28°11          | 20°33                  | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 20 13 55          | 2°24'05            | 11 <b>Ω</b> 52<br>27° 0 | 10°24<br>11°57 | 16°14<br>17°30 | 9°36<br>10°13   | 21° 4<br>21°12  | 16°43<br>16°38 | 13°48<br>13°52 | 6° 8<br>6°10  | 24°53<br>24°52 | 29°26<br>29°16  | 28° 7<br>28° 4 | 20°40<br>20°47         | n.a.         | F 8<br>S 9  |
|             | 20 17 52          | 3°25'16            |                         |                |                |                 |                 |                |                |               |                |                 | _              |                        | n.a.         |             |
| S 10        | 20 21 48          | 4°26'28            | 11 <b>m</b> 48          | 13°30          | 18°45          | 10°50           | 21°19           | 16°33          | 13°55          | 6°11          | 24°51          | 29° 6           | 28° 1          | 20°53                  | n.a.         | S 10        |
| M11         | 20 25 45          | 5°27'41            | 26°10                   | 15° 3          | 20° 1          | 11°28           | 21°27           | 16°29          | 13°59          | 6°12          | 24°49          | 28°58           | 27°58          | 21° 0                  | n.a.         | M11         |
| T 12        | 20 29 41          | 6°28'54            | 10₾ 1                   | 16°36          | 21°16          | 12° 5           | 21°35           | 16°24          | 14° 3          | 6°14          | 24°48          | 28°53           | 27°55          | 21° 7                  | n.a.         | T 12        |
| W13<br>T 14 | 20 33 38 20 37 34 | 7°30'09<br>8°31'24 | 23°22<br>6ML16          | 18° 8<br>19°41 | 22°31<br>23°46 | 12°42<br>13°19  | 21°43<br>21°51  | 16°20<br>16°15 | 14° 6<br>14°10 | 6°15<br>6°16  | 24°47<br>24°46 | 28°50<br>28°D49 | 27°52<br>27°48 | 21°14<br>21°20         | n.a.         | W13<br>T 14 |
| F 15        | 20 37 34 20 41 31 | 9°32'40            | 18°47                   | 21°13          | 25° 2          | 13°57           | 21° 31<br>22° 0 | 16°13          | 14 10<br>14°14 | 6°18          | 24°45          | 28°49           | 27°45          | 21°27                  | n.a.<br>n.a. | F 15        |
| S 16        | 20 45 27          | 10°33'57           | 18 47                   | 22°45          | 26°17          | 14°34           | 22° 8           | 16° 7          | 14°17          | 6°19          | 24°44          | 28°R49          | 27°42          | 21°34                  | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 20 49 24          | 11°35'14           | 13° 1                   | 24°17          | 27°32          | 15°11           | 22°17           | 16° 2          | 14°21          | 6°21          | 24°43          | 28°48           | 27°39          | 21°40                  | n.a.         | S 17        |
| M18         | 20 53 21          | 12°36'32           | 24°53                   | 25°48          | 28°47          | 15°48           | 22°26           | 15°58          | 14°25          | 6°22          | 24°42          | 28°45           | 27°36          | 21°47                  | n.a.         | M18         |
| T 19        | 20 57 17          | 13°37'51           | 6 <b>ප</b> 43           | 27°20          | 0 mp 3         | 16°25           | 22°35           | 15°54          | 14°29          | 6°24          | 24°41          | 28°39           | 27°32          | 21°54                  | n.a.         | T 19        |
| W20         | 21 1 14           | 14°39'10           | 18°32                   | 28°51          | 1°18           | 17° 2           | 22°44           | 15°50          | 14°32          | 6°25          | 24°39          | 28°31           | 27°29          | 22° 0                  | n.a.         | W20         |
| T 21        | 21 5 10           | 15°40'30           | 0≈24                    | 0 <b>m</b> 21  | 2°33           | 17°39           | 22°53           | 15°46          | 14°36          | 6°27          | 24°38          | 28°19           | 27°26          | 22° 7                  | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 21 9 7            | 16°41'51           | 12°20                   | 1°52           | 3°48           | 18°16           | 23° 2           | 15°42          | 14°40          | 6°28          | 24°37          | 28° 5           | 27°23          | 22°14                  | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 21 13 3           | 17°43'12           | 24°22                   | 3°21           | 5° 3           | 18°53           | 23°12           | 15°38          | 14°44          | 6°30          | 24°36          | 27°50           | 27°20          | 22°21                  | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 21 17 0           | 18°44'34           | 6 <b>∺</b> 30           | 4°51           | 6°18           | 19°30           | 23°21           | 15°35          | 14°47          | 6°32          | 24°35          | 27°36           | 27°17          | 22°27                  | n.a.         | S 24        |
| M25         | 21 20 56          | 19°45'56           | 18°47                   | 6°19           | 7°33           | 20° 7           | 23°31           | 15°31          | 14°51          | 6°33          | 24°34          | 27°23           | 27°13          | 22°34                  | n.a.         | M25         |
| T 26        | 21 24 53          | 20°47'19           | 1 <b>Υ</b> 12           | 7°47           | 8°48           | 20°44           | 23°41           | 15°27          | 14°55          | 6°35          | 24°33          | 27°12           | 27°10          | 22°41                  | n.a.         | T 26        |
| W27         | 21 28 50          | 21°48'43           | 13°47                   | 9°15           | 10° 4          | 21°21           | 23°51           | 15°24          | 14°58          | 6°37          | 24°31          | 27° 4           | 27° 7          | 22°47                  | n.a.         | W27         |
| T 28        | 21 32 46          | 22°50'08           | 26°34                   | 10°41          | 11°19          | 21°58           | 24° 1           | 15°20          | 15° 2          | 6°39          | 24°30          | 27° 0           | 27° 4          | 22°54                  | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 21 36 43          | 23°51'33           | 9836                    | 12° 5          | 12°34          | 22°35           | 24°11           | 15°17          | 15° 6          | 6°40          | 24°29          | 26°58           | 27° 1          | 23° 1<br>23 <b>중</b> 7 | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 21 40 39          | $24 \Omega 52'59$  | 22 <b>8</b> 56          | 13 <b>m</b> 29 | 13 <b>M</b> 49 | 23 <b>I</b> I12 | 24 <b>≏</b> 21  | 15 <b>る</b> 14 | 15 <b>Ω</b> 9  | 6 <b>≏</b> 42 | 24≈28          | 26 <b>M</b> 57  | 26M58          | 250 /                  | n.a.         | S 30        |

Delta T = 51h34m01s

Julian Calendar 1 Sept. 5750 BCE == Greg. Calendar 18 July 5750 BCE

#### OCTOBER 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ               | Q.             | ď              | 4              | ħ              | )Å(            | #             | В      | ₽.     | v               | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 21 44 36 | 25\$\Omega 54'25 | 6 <b>II</b> 36 | 14 Mp 50        | 15 <b>m</b> 3  | 23 <b>Ⅱ</b> 49 | 24 <b>₽</b> 31 | 15°R11         | 15 <b>Ω</b> 13 | 6 <b>₽</b> 44 | 24°R27 | 26°R57 | 26M54           | 23 <b>궁</b> 14 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 48 32 | 26°55'52         | 20°38          | 16°10           | 16°18          | 24°25          | 24°42          | 15る8           | 15°17          | 6°46          | 24≈26  | 26M56  | 26°51           | 23°21          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 21 52 29 | 27°57'20         | 5 <b>9</b> 3   | 17°27           | 17°33          | 25° 2          | 24°53          | 15° 5          | 15°20          | 6°48          | 24°24  | 26°53  | 26°48           | 23°28          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 21 56 26 | 28°58'48         | 19°48          | 18°42           | 18°48          | 25°39          | 25° 3          | 15° 2          | 15°24          | 6°50          | 24°23  | 26°47  | 26°45           | 23°34          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 0 22  | 0 <b>m)</b> 0'17 | 4Ω48           | 19°53           | 20° 3          | 26°16          | 25°14          | 14°59          | 15°28          | 6°51          | 24°22  | 26°37  | 26°42           | 23°41          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 4 19  | 1° 1'46          | 19°53          | 21° 1           | 21°18          | 26°52          | 25°25          | 14°56          | 15°31          | 6°53          | 24°21  | 26°26  | 26°38           | 23°48          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 8 15  | 2° 3'14          | 4 <b>m</b> 55  | 22° 4           | 22°33          | 27°29          | 25°36          | 14°54          | 15°35          | 6°55          | 24°20  | 26°14  | 26°35           | 23°54          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 12 12 | 3° 4'43          | 19°42          | 23° 2           | 23°48          | 28° 6          | 25°47          | 14°51          | 15°39          | 6°57          | 24°19  | 26° 2  | 26°32           | 24° 1          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 16 8  | 4° 6'12          | 4 <b>♀</b> 7   | 23°55           | 25° 3          | 28°42          | 25°58          | 14°49          | 15°42          | 6°59          | 24°17  | 25°52  | 26°29           | 24° 8          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 20 5  | 5° 7'40          | 18° 5          | 24°41           | 26°17          | 29°19          | 26°10          | 14°47          | 15°46          | 7° 1          | 24°16  | 25°45  | 26°26           | 24°14          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 24 2  | 6° 9'08          | 1 <b>M</b> .33 | 25°19           | 27°32          | 29°55          | 26°21          | 14°44          | 15°49          | 7° 3          | 24°15  | 25°40  | 26°23           | 24°21          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 27 58 | 7°10'36          | 14°34          | 25°50           | 28°47          | 0932           | 26°33          | 14°42          | 15°53          | 7° 5          | 24°14  | 25°38  | 26°19           | 24°28          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 31 55 | 8°12'03          | 27°10          | 26°11           | 0 <b>♀</b> 2   | 1° 8           | 26°44          | 14°40          | 15°56          | 7° 7          | 24°13  | 25°D38 | 26°16           | 24°35          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 35 51 | 9°13'30          | 9 <b>∡</b> 26  | 26°21           | 1°16           | 1°44           | 26°56          | 14°39          | 16° 0          | 7° 9          | 24°12  | 25°R38 | 26°13           | 24°41          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 39 48 | 10°14'56         | 21°28          | 26°R21          | 2°31           | 2°21           | 27° 8          | 14°37          | 16° 3          | 7°11          | 24°11  | 25°37  | 26°10           | 24°48          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 43 45 | 11°16'22         | 3 <b>る</b> 21  | 26°10           | 3°46           | 2°57           | 27°20          | 14°35          | 16° 7          | 7°13          | 24°10  | 25°35  | 26° 7           | 24°55          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 47 41 | 12°17'47         | 15°10          | 25°47           | 5° 0           | 3°33           | 27°32          | 14°34          | 16°10          | 7°16          | 24° 8  | 25°30  | 26° 3           | 25° 1          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 22 51 38 | 13°19'11         | 27° 0          | 25°12           | 6°15           | 4°10           | 27°44          | 14°32          | 16°14          | 7°18          | 24° 7  | 25°23  | 26° 0           | 25° 8          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 22 55 34 | 14°20'35         | 8 <b>≈</b> 54  | 24°25           | 7°29           | 4°46           | 27°56          | 14°31          | 16°17          | 7°20          | 24° 6  | 25°12  | 25°57           | 25°15          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 22 59 31 | 15°21'58         | 20°56          | 23°29           | 8°44           | 5°22           | 28° 8          | 14°30          | 16°20          | 7°22          | 24° 5  | 25° 0  | 25°54           | 25°22          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 3 28  | 16°23'20         | 3 <b>∺</b> 6   | 22°23           | 9°58           | 5°58           | 28°20          | 14°29          | 16°24          | 7°24          | 24° 4  | 24°47  | 25°51           | 25°28          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 7 24  | 17°24'42         | 15°28          | 21°10           | 11°13          | 6°34           | 28°33          | 14°28          | 16°27          | 7°26          | 24° 3  | 24°34  | 25°48           | 25°35          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 11 21 | 18°26'03         | 27°59          | 19°52           | 12°27          | 7°10           | 28°45          | 14°27          | 16°30          | 7°28          | 24° 2  | 24°22  | 25°44           | 25°42          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 15 17 | 19°27'23         | 10 <b>Y</b> 41 | 18°33           | 13°42          | 7°46           | 28°58          | 14°27          | 16°34          | 7°31          | 24° 1  | 24°12  | 25°41           | 25°48          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 19 14 | 20°28'43         | 23°34          | 17°13           | 14°56          | 8°22           | 29°10          | 14°26          | 16°37          | 7°33          | 24° 0  | 24° 5  | 25°38           | 25°55          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 23 10 | 21°30'02         | 6 <b>8</b> 38  | 15°57           | 16°10          | 8°58           | 29°23          | 14°26          | 16°40          | 7°35          | 23°59  | 24° 1  | 25°35           | 26° 2          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 27 7  | 22°31'20         | 19°53          | 14°45           | 17°25          | 9°33           | 29°35          | 14°25          | 16°43          | 7°37          | 23°58  | 24°D 0 | 25°32           | 26° 8          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 31 4  | 23°32'38         | 3Ⅱ20           | 13°40           | 18°39          | 10° 9          | 29°48          | 14°25          | 16°47          | 7°39          | 23°57  | 24° 0  | 25°29           | 26°15          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 35 0  | 24°33'56         | 17° 1          | 12°44           | 19°53          | 10°45          | 0 <b>M</b> 1   | 14°D25         | 16°50          | 7°42          | 23°56  | 24° 1  | 25°25           | 26°22          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 38 57 | 25°35'13         | 0956           | 11°56           | 21° 8          | 11°21          | 0°14           | 14°25          | 16°53          | 7°44          | 23°55  | 24°R 1 | 25°22           | 26°29          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 42 53 | 26 Mp 36'29      | 1595 6         | 11 <b>m</b> )18 | 22 <b>£</b> 22 | 119556         | 0 <b>M</b> 27  | 14 <b>궁</b> 25 | 16 <b>Ω</b> 56 | 7 <b>≏</b> 46 | 23≈54  | 23M59  | 25 <b>M</b> .19 | 26 <b>궁</b> 35 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h33m57s

### NOVEMBER 5750 BCE (-5749) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ               | ď      | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | В      | 'n             | v              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 46 50 | 27 mg 37'44      | 29930          | 10°R49         | 23 <b>₾</b> 36  | 12932  | 0 <b>M</b> .40 | 14 <b>る</b> 25 | 16 <b>Ω</b> 59 | 7 <b>≙</b> 48 | 23°R53 | 23°R55         | 25 <b>M</b> 16 | 26 <b>궁</b> 42 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 50 47 | 28°38'59         | 14 <b>Ω</b> 4  | 10 <b>m</b> 30 | 24°50           | 13° 7  | 0°53           | 14°26          | 17° 2          | 7°51          | 23≈52  | 23 <b>M</b> 49 | 25°13          | 26°49          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 54 43 | 29°40'12         | 28°42          | 10°20          | 26° 4           | 13°43  | 1° 6           | 14°26          | 17° 5          | 7°53          | 23°51  | 23°41          | 25° 9          | 26°55          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 23 58 40 | 0 <b>≏</b> 41'25 | 13 <b>m</b> 19 | 10°D19         | 27°18           | 14°18  | 1°19           | 14°27          | 17° 8          | 7°55          | 23°50  | 23°32          | 25° 6          | 27° 2          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 2 36   | 1°42'37          | 27°47          | 10°26          | 28°33           | 14°53  | 1°33           | 14°28          | 17°11          | 7°57          | 23°49  | 23°23          | 25° 3          | 27° 9          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 6 33   | 2°43'47          | 11 <b>≏</b> 59 | 10°40          | 29°47           | 15°29  | 1°46           | 14°28          | 17°14          | 8° 0          | 23°49  | 23°16          | 25° 0          | 27°16          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 10 30  | 3°44'57          | 25°50          | 11° 1          | 1 <b>m</b> 1    | 16° 4  | 1°59           | 14°29          | 17°17          | 8° 2          | 23°48  | 23°10          | 24°57          | 27°22          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 14 26  | 4°46'04          | 9 <b>M</b> .16 | 11°29          | 2°15            | 16°39  | 2°13           | 14°30          | 17°19          | 8° 4          | 23°47  | 23° 7          | 24°54          | 27°29          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 18 23  | 5°47'11          | 22°19          | 12° 2          | 3°29            | 17°14  | 2°26           | 14°32          | 17°22          | 8° 6          | 23°46  | 23°D 6         | 24°50          | 27°36          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 22 19  | 6°48'16          | 4 <b>₹</b> 758 | 12°40          | 4°43            | 17°49  | 2°40           | 14°33          | 17°25          | 8° 9          | 23°45  | 23° 7          | 24°47          | 27°42          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 26 16  | 7°49'19          | 17°19          | 13°23          | 5°56            | 18°24  | 2°53           | 14°34          | 17°28          | 8°11          | 23°44  | 23° 8          | 24°44          | 27°49          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 30 13  | 8°50'21          | 29°24          | 14°10          | 7°10            | 18°59  | 3° 7           | 14°36          | 17°30          | 8°13          | 23°44  | 23° 9          | 24°41          | 27°56          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 34 9   | 9°51'21          | 11 <b>궁</b> 20 | 15° 2          | 8°24            | 19°33  | 3°21           | 14°37          | 17°33          | 8°16          | 23°43  | 23°R10         | 24°38          | 28° 3          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 38 6   | 10°52'19         | 23°11          | 15°56          | 9°38            | 20° 8  | 3°34           | 14°39          | 17°36          | 8°18          | 23°42  | 23° 9          | 24°35          | 28° 9          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 42 2   | 11°53'15         | 5≈ 3           | 16°54          | 10°52           | 20°43  | 3°48           | 14°41          | 17°38          | 8°20          | 23°41  | 23° 6          | 24°31          | 28°16          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 45 59  | 12°54'09         | 16°59          | 17°54          | 12° 5           | 21°17  | 4° 2           | 14°43          | 17°41          | 8°22          | 23°41  | 23° 1          | 24°28          | 28°23          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 49 55  | 13°55'02         | 29° 5          | 18°58          | 13°19           | 21°52  | 4°16           | 14°45          | 17°43          | 8°25          | 23°40  | 22°55          | 24°25          | 28°29          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 53 52  | 14°55'53         | 11 <b>米</b> 22 | 20° 3          | 14°32           | 22°26  | 4°29           | 14°47          | 17°46          | 8°27          | 23°39  | 22°48          | 24°22          | 28°36          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 0 57 49  | 15°56'42         | 23°53          | 21°11          | 15°46           | 23° 0  | 4°43           | 14°50          | 17°48          | 8°29          | 23°39  | 22°41          | 24°19          | 28°43          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 1 45   | 16°57'29         | 6 <b>Υ</b> 40  | 22°21          | 17° 0           | 23°35  | 4°57           | 14°52          | 17°50          | 8°31          | 23°38  | 22°35          | 24°15          | 28°49          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 5 42   | 17°58'15         | 19°41          | 23°33          | 18°13           | 24° 9  | 5°11           | 14°55          | 17°53          | 8°34          | 23°37  | 22°30          | 24°12          | 28°56          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 9 38   | 18°58'58         | 2 <b>8</b> 56  | 24°46          | 19°26           | 24°43  | 5°25           | 14°57          | 17°55          | 8°36          | 23°37  | 22°26          | 24° 9          | 29° 3          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 13 35  | 19°59'41         | 16°24          | 26° 1          | 20°40           | 25°17  | 5°39           | 15° 0          | 17°57          | 8°38          | 23°36  | 22°D25         | 24° 6          | 29°10          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 17 32  | 21° 0'21         | 0 <b>Π</b> 4   | 27°18          | 21°53           | 25°51  | 5°53           | 15° 3          | 17°59          | 8°40          | 23°35  | 22°25          | 24° 3          | 29°16          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 21 28  | 22° 1'00         | 13°52          | 28°36          | 23° 6           | 26°24  | 6° 7           | 15° 6          | 18° 1          | 8°43          | 23°35  | 22°26          | 24° 0          | 29°23          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 25 25  | 23° 1'37         | 27°49          | 29°55          | 24°20           | 26°58  | 6°21           | 15° 9          | 18° 4          | 8°45          | 23°34  | 22°28          | 23°56          | 29°30          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 29 21  | 24° 2'13         | 11952          | 1 <b>≏</b> 16  | 25°33           | 27°32  | 6°35           | 15°12          | 18° 6          | 8°47          | 23°34  | 22°29          | 23°53          | 29°36          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 33 18  | 25° 2'47         | 26° 0          | 2°38           | 26°46           | 28° 5  | 6°49           | 15°15          | 18° 8          | 8°49          | 23°33  | 22°R30         | 23°50          | 29°43          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 37 14  | 26° 3'20         | 10Ω12          | 4° 1           | 27°59           | 28°39  | 7° 3           | 15°19          | 18°10          | 8°51          | 23°33  | 22°29          | 23°47          | 29°50          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 41 11  | 27 <b>♀</b> 3'51 | 24 <b>Ω</b> 26 | 5 <b>≙</b> 25  | 29 <b>IL</b> 12 | 299512 | 7 <b>™</b> 17  | 15 <b>る</b> 22 | 18 <b>Ω</b> 11 | 8 <b>≏</b> 54 | 23≈32  | 22 <b>M</b> 27 | 23 <b>M</b> 44 | 29 <b>궁</b> 57 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h33m53s

Julian Calendar 1 Nov. 5750 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5750 BCE

#### **DECEMBER 5750 BCE (-5749) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | Ϋ́               | Q+            | ♂              | 4             | ħ              | Å              | ¥             | В      | ß               | ಬ              | Ç    | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|------|------|------|
| F 1  | 1 45 8  | 28 <b>º</b> 4'20 | 8 <b>m</b> 38  | 6 <b>₽</b> 51    | 0 <b>≯</b> 25 | 299545         | 7 <b>m</b> 32 | 15 <b>る</b> 26 | 18 <b>Ω</b> 13 | 8 <b>≏</b> 56 | 23°R32 | 22°R24          | 23 <b>M</b> 40 | 0≈ 3 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 49 4  | 29° 4'47         | 22°45          | 8°17             | 1°38          | 0Ω18           | 7°46          | 15°30          | 18°15          | 8°58          | 23≈32  | 22 <b>M</b> 20  | 23°37          | 0°10 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 1 53 1  | OM 5'12          | 6 <b>≏</b> 43  | 9°44             | 2°51          | 0°51           | 8° 0          | 15°33          | 18°17          | 9° 0          | 23°31  | 22°17           | 23°34          | 0°17 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 1 56 57 | 1° 5'36          | 20°29          | 11°13            | 4° 4          | 1°24           | 8°14          | 15°37          | 18°19          | 9° 2          | 23°31  | 22°14           | 23°31          | 0°23 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 0 54  | 2° 5'58          | 3 <b>M</b> .59 | 12°42            | 5°16          | 1°57           | 8°28          | 15°41          | 18°20          | 9° 4          | 23°31  | 22°12           | 23°28          | 0°30 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 4 50  | 3° 6'17          | 17°11          | 14°13            | 6°29          | 2°29           | 8°43          | 15°45          | 18°22          | 9° 7          | 23°30  | 22°D11          | 23°25          | 0°37 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 8 47  | 4° 6'35          | 0 <b>才</b> 5   | 15°44            | 7°42          | 3° 2           | 8°57          | 15°49          | 18°23          | 9° 9          | 23°30  | 22°11           | 23°21          | 0°44 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 12 44 | 5° 6'50          | 12°42          | 17°16            | 8°54          | 3°34           | 9°11          | 15°54          | 18°25          | 9°11          | 23°30  | 22°12           | 23°18          | 0°50 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 16 40 | 6° 7'03          | 25° 2          | 18°50            | 10° 7         | 4° 6           | 9°25          | 15°58          | 18°26          | 9°13          | 23°29  | 22°14           | 23°15          | 0°57 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 20 37 | 7° 7'13          | 7る 9           | 20°24            | 11°19         | 4°38           | 9°40          | 16° 3          | 18°28          | 9°15          | 23°29  | 22°15           | 23°12          | 1° 4 | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 24 33 | 8° 7'22          | 19° 6          | 21°59            | 12°32         | 5°10           | 9°54          | 16° 7          | 18°29          | 9°17          | 23°29  | 22°16           | 23° 9          | 1°10 | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 28 30 | 9° 7'27          | 0≈59           | 23°36            | 13°44         | 5°42           | 10° 8         | 16°12          | 18°31          | 9°19          | 23°29  | 22°17           | 23° 6          | 1°17 | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 32 26 | 10° 7'30         | 12°52          | 25°13            | 14°56         | 6°14           | 10°22         | 16°16          | 18°32          | 9°21          | 23°29  | 22°R17          | 23° 2          | 1°24 | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 36 23 | 11° 7'31         | 24°49          | 26°52            | 16° 8         | 6°45           | 10°37         | 16°21          | 18°33          | 9°23          | 23°28  | 22°17           | 22°59          | 1°31 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 40 19 | 12° 7'29         | 6 <b>¥</b> 55  | 28°31            | 17°20         | 7°16           | 10°51         | 16°26          | 18°34          | 9°25          | 23°28  | 22°16           | 22°56          | 1°37 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 44 16 | 13° 7'25         | 19°14          | 0 <b>M</b> .11   | 18°32         | 7°48           | 11° 5         | 16°31          | 18°35          | 9°27          | 23°28  | 22°15           | 22°53          | 1°44 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 48 13 | 14° 7'18         | 1 <b>Y</b> 50  | 1°53             | 19°44         | 8°19           | 11°19         | 16°36          | 18°36          | 9°29          | 23°28  | 22°14           | 22°50          | 1°51 | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 52 9  | 15° 7'09         | 14°45          | 3°35             | 20°56         | 8°50           | 11°33         | 16°41          | 18°37          | 9°31          | 23°28  | 22°13           | 22°46          | 1°57 | n.a. | M18  |
| T 19 | 2 56 6  | 16° 6'57         | 28° 0          | 5°19             | 22° 8         | 9°20           | 11°48         | 16°46          | 18°38          | 9°33          | 23°28  | 22°12           | 22°43          | 2° 4 | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 0 2   | 17° 6'43         | 11835          | 7° 4             | 23°19         | 9°51           | 12° 2         | 16°52          | 18°39          | 9°35          | 23°D28 | 22°11           | 22°40          | 2°11 | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 3 59  | 18° 6'27         | 25°27          | 8°50             | 24°31         | 10°21          | 12°16         | 16°57          | 18°40          | 9°37          | 23°28  | 22°D11          | 22°37          | 2°18 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 7 55  | 19° 6'09         | 9 <b>∏</b> 34  | 10°37            | 25°43         | 10°52          | 12°30         | 17° 3          | 18°41          | 9°39          | 23°28  | 22°12           | 22°34          | 2°24 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 11 52 | 20° 5'48         | 23°52          | 12°25            | 26°54         | 11°22          | 12°45         | 17° 8          | 18°42          | 9°40          | 23°28  | 22°12           | 22°31          | 2°31 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 15 48 | 21° 5'25         | 8 <b>9</b> 315 | 14°14            | 28° 5         | 11°52          | 12°59         | 17°14          | 18°42          | 9°42          | 23°28  | 22°12           | 22°27          | 2°38 | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 19 45 | 22° 5'01         | 22°39          | 16° 4            | 29°16         | 12°21          | 13°13         | 17°19          | 18°43          | 9°44          | 23°28  | 22°R12          | 22°24          | 2°44 | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 23 42 | 23° 4'34         | 7 <b>Ω</b> 0   | 17°56            | 0る27          | 12°51          | 13°27         | 17°25          | 18°43          | 9°46          | 23°28  | 22°12           | 22°21          | 2°51 | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 27 38 | 24° 4'05         | 21°15          | 19°49            | 1°38          | 13°20          | 13°41         | 17°31          | 18°44          | 9°48          | 23°28  | 22°D12          | 22°18          | 2°58 | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 31 35 | 25° 3'34         | 5 Mp 21        | 21°42            | 2°49          | 13°49          | 13°55         | 17°37          | 18°44          | 9°49          | 23°29  | 22°12           | 22°15          | 3° 5 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 35 31 | 26° 3'01         | 19°16          | 23°37            | 4° 0          | 14°18          | 14° 9         | 17°43          | 18°45          | 9°51          | 23°29  | 22°12           | 22°11          | 3°11 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 39 28 | 27° 2'25         | 3 <b>₾</b> 0   | 25°33            | 5°11          | 14°47          | 14°23         | 17°49          | 18°45          | 9°53          | 23°29  | 22°13           | 22° 8          | 3°18 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 43 24 | 28M 1'48         | 16 <b>≏</b> 31 | 27 <b>11</b> L30 | 6 <b>ට</b> 21 | 15 <b>Ω</b> 16 | 14ML37        | 17 <b>ට</b> 55 | 18 <b>Ω</b> 46 | 9 <b>₾</b> 55 | 23≈29  | 22 <b>IL</b> 13 | 22 <b>M</b> 5  | 3≈25 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h33m49s

Julian Calendar

The year -5749 astronomical counting style corresponds to year 5750 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(            | 卉              | Р     | ß               | Ω              | Ç    | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|------|------|------|
| M 1  | 3 47 21 | 29M 1'09          | 29 <b>≏</b> 49  | 29 <b>M</b> 28 | 7 <b>云</b> 32  | 15 <b>Ω</b> 44 | 14ML52         | 18ට 1          | 18 <b>Ω</b> 46 | 9 <b>≏</b> 56  | 23≈29 | 22 <b>M</b> .14 | 22 <b>M</b> 2  | 3≈31 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 51 17 | 0 <b>҂</b> 0'27   | 12 <b>M</b> 53  | 1 <b>,</b> ₹27 | 8°42           | 16°12          | 15° 6          | 18° 7          | 18°46          | 9°58           | 23°30 | 22°14           | 21°59          | 3°38 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 55 14 | 0°59'43           | 25°45           | 3°27           | 9°53           | 16°40          | 15°19          | 18°14          | 18°46          | 9°59           | 23°30 | 22°R14          | 21°56          | 3°45 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 3 59 10 | 1°58'57           | 8 <b>₹</b> 23   | 5°27           | 11° 3          | 17° 7          | 15°33          | 18°20          | 18°46          | 10° 1          | 23°30 | 22°14           | 21°52          | 3°52 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 3 7   | 2°58'09           | 20°48           | 7°28           | 12°13          | 17°35          | 15°47          | 18°27          | 18°R46         | 10° 3          | 23°31 | 22°13           | 21°49          | 3°58 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 7 3   | 3°57'18           | 3 <b>궁</b> 2    | 9°29           | 13°23          | 18° 2          | 16° 1          | 18°33          | 18°46          | 10° 4          | 23°31 | 22°11           | 21°46          | 4° 5 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 11 0  | 4°56'25           | 15° 6           | 11°30          | 14°32          | 18°29          | 16°15          | 18°40          | 18°46          | 10° 6          | 23°31 | 22°10           | 21°43          | 4°12 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 14 57 | 5°55'29           | 27° 3           | 13°31          | 15°42          | 18°55          | 16°29          | 18°46          | 18°46          | 10° 7          | 23°32 | 22° 8           | 21°40          | 4°19 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 18 53 | 6°54'30           | 8≈56            | 15°31          | 16°52          | 19°22          | 16°43          | 18°53          | 18°46          | 10° 9          | 23°32 | 22° 6           | 21°37          | 4°25 | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 22 50 | 7°53'29           | 20°48           | 17°31          | 18° 1          | 19°48          | 16°57          | 19° 0          | 18°46          | 10°10          | 23°33 | 22° 4           | 21°33          | 4°32 | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 26 46 | 8°52'26           | 2 <b>) (</b> 44 | 19°30          | 19°10          | 20°14          | 17°10          | 19° 6          | 18°45          | 10°11          | 23°33 | 22° 3           | 21°30          | 4°39 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 30 43 | 9°51'20           | 14°48           | 21°27          | 20°19          | 20°39          | 17°24          | 19°13          | 18°45          | 10°13          | 23°33 | 22°D 3          | 21°27          | 4°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 34 39 | 10°50'11          | 27° 6           | 23°23          | 21°28          | 21° 4          | 17°38          | 19°20          | 18°45          | 10°14          | 23°34 | 22° 4           | 21°24          | 4°52 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 38 36 | 11°49'00          | 9 <b>Ƴ</b> 40   | 25°16          | 22°37          | 21°29          | 17°51          | 19°27          | 18°44          | 10°15          | 23°34 | 22° 5           | 21°21          | 4°59 | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 42 32 | 12°47'46          | 22°36           | 27° 7          | 23°46          | 21°54          | 18° 5          | 19°34          | 18°44          | 10°17          | 23°35 | 22° 7           | 21°17          | 5° 6 | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 46 29 | 13°46'29          | 5 <b>8</b> 55   | 28°55          | 24°54          | 22°18          | 18°18          | 19°41          | 18°43          | 10°18          | 23°36 | 22° 8           | 21°14          | 5°12 | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 50 25 | 14°45'11          | 19°40           | 0 <b>궁</b> 39  | 26° 2          | 22°42          | 18°32          | 19°48          | 18°43          | 10°19          | 23°36 | 22°R 9          | 21°11          | 5°19 | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 54 22 | 15°43'50          | 3 <b>Ⅱ</b> 48   | 2°20           | 27°11          | 23° 6          | 18°45          | 19°55          | 18°42          | 10°20          | 23°37 | 22° 8           | 21° 8          | 5°26 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 4 58 18 | 16°42'26          | 18°17           | 3°56           | 28°19          | 23°29          | 18°59          | 20° 2          | 18°41          | 10°22          | 23°37 | 22° 7           | 21° 5          | 5°32 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 2 15  | 17°41'01          | 399 1           | 5°29           | 29°26          | 23°52          | 19°12          | 20° 9          | 18°41          | 10°23          | 23°38 | 22° 4           | 21° 2          | 5°39 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 6 11  | 18°39'33          | 17°52           | 6°56           | 0≈34           | 24°15          | 19°25          | 20°17          | 18°40          | 10°24          | 23°39 | 22° 1           | 20°58          | 5°46 | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 10 8  | 19°38'03          | 2 <b>Ω</b> 43   | 8°18           | 1°41           | 24°37          | 19°39          | 20°24          | 18°39          | 10°25          | 23°39 | 21°57           | 20°55          | 5°53 | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 14 4  | 20°36'31          | 17°25           | 9°35           | 2°49           | 24°59          | 19°52          | 20°31          | 18°38          | 10°26          | 23°40 | 21°54           | 20°52          | 5°59 | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 18 1  | 21°34'58          | 1 <b>m</b> ) 54 | 10°47          | 3°56           | 25°21          | 20° 5          | 20°39          | 18°37          | 10°27          | 23°41 | 21°51           | 20°49          | 6° 6 | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 21 57 | 22°33'22          | 16° 5           | 11°53          | 5° 3           | 25°42          | 20°18          | 20°46          | 18°36          | 10°28          | 23°41 | 21°50           | 20°46          | 6°13 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 25 54 | 23°31'44          | 29°56           | 12°54          | 6° 9           | 26° 3          | 20°31          | 20°54          | 18°35          | 10°29          | 23°42 | 21°D50          | 20°43          | 6°19 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 29 50 | 24°30'05          | 13 <b>≏</b> 28  | 13°48          | 7°16           | 26°23          | 20°44          | 21° 1          | 18°34          | 10°30          | 23°43 | 21°51           | 20°39          | 6°26 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 33 47 | 25°28'24          | 26°41           | 14°36          | 8°22           | 26°43          | 20°57          | 21° 9          | 18°33          | 10°31          | 23°44 | 21°52           | 20°36          | 6°33 | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 37 43 | 26°26'41          | 9 <b>M</b> 39   | 15°19          | 9°28           | 27° 3          | 21°10          | 21°16          | 18°32          | 10°32          | 23°45 | 21°54           | 20°33          | 6°40 | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 41 40 | 27°24'56          | 22°22           | 15°55          | 10°34          | 27°22          | 21°23          | 21°24          | 18°31          | 10°33          | 23°45 | 21°R54          | 20°30          | 6°46 | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 45 37 | 28 <b>×</b> 23'09 | 4 <b>₹</b> 54   | 16 <b>る</b> 25 | 11 <b>≈</b> 40 | 27 <b>Ω</b> 41 | 21 <b>M</b> 36 | 21 <b>궁</b> 31 | 18 <b>Ω</b> 30 | 10 <b>₽</b> 33 | 23≈46 | 21 <b>M</b> 53  | 20 <b>M</b> 27 | 6≈53 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h33m44s

Julian Calendar 1 Jan. 5749 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5750 BCE

#### FEBRUARY 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ф              | Q.             | ð              | 4               | ħ              | )ұ(            | ¥              | В     | ₽.             | S              | ţ     | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 5 49 33 | 29 <b>×</b> 721'20 | 17 <b>×</b> 15  | 16 <b>궁</b> 48 | 12≈45          | 27 <b>Ω</b> 59 | 21 <b>M</b> .48 | 21 <b>궁</b> 39 | 18°R28         | 10 <b>♀</b> 34 | 23≈47 | 21°R51         | 20M23          | 7≈ 0  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 5 53 30 | 0 <b>당</b> 19'30   | 29°27           | 17° 6          | 13°50          | 28°16          | 22° 1           | 21°47          | 18 <b>Ω</b> 27 | 10°35          | 23°48 | 21 <b>M</b> 46 | 20°20          | 7° 7  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 5 57 26 | 1°17'37            | 11 <b>る</b> 32  | 17°17          | 14°55          | 28°34          | 22°14           | 21°54          | 18°26          | 10°36          | 23°49 | 21°40          | 20°17          | 7°13  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 1 23  | 2°15'42            | 23°31           | 17°R22         | 16° 0          | 28°51          | 22°26           | 22° 2          | 18°24          | 10°36          | 23°50 | 21°33          | 20°14          | 7°20  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 5 19  | 3°13'46            | 5≈25            | 17°22          | 17° 4          | 29° 7          | 22°39           | 22°10          | 18°23          | 10°37          | 23°51 | 21°25          | 20°11          | 7°27  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 9 16  | 4°11'47            | 17°17           | 17°15          | 18° 8          | 29°23          | 22°51           | 22°18          | 18°21          | 10°38          | 23°52 | 21°18          | 20° 8          | 7°33  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 13 12 | 5° 9'46            | 29° 9           | 17° 4          | 19°12          | 29°38          | 23° 3           | 22°25          | 18°20          | 10°38          | 23°53 | 21°11          | 20° 4          | 7°40  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 17 9  | 6° 7'42            | 11 <b>) (</b> 4 | 16°47          | 20°16          | 29°52          | 23°16           | 22°33          | 18°18          | 10°39          | 23°54 | 21° 6          | 20° 1          | 7°47  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 21 5  | 7° 5'37            | 23° 7           | 16°25          | 21°19          | 0 <b>m</b> y 7 | 23°28           | 22°41          | 18°17          | 10°39          | 23°55 | 21° 3          | 19°58          | 7°54  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 25 2  | 8° 3'30            | 5 <b>℃</b> 21   | 15°59          | 22°23          | 0°20           | 23°40           | 22°49          | 18°15          | 10°40          | 23°56 | 21°D 2         | 19°55          | 8° 0  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 28 58 | 9° 1'20            | 17°51           | 15°30          | 23°25          | 0°33           | 23°52           | 22°57          | 18°13          | 10°40          | 23°57 | 21° 2          | 19°52          | 8° 7  | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 32 55 | 9°59'08            | 0 <b>8</b> 42   | 14°57          | 24°28          | 0°46           | 24° 4           | 23° 5          | 18°11          | 10°41          | 23°58 | 21° 3          | 19°49          | 8°14  | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 36 51 | 10°56'55           | 13°59           | 14°21          | 25°30          | 0°58           | 24°16           | 23°13          | 18°10          | 10°41          | 23°59 | 21° 4          | 19°45          | 8°21  | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 40 48 | 11°54'39           | 27°42           | 13°44          | 26°32          | 1° 9           | 24°27           | 23°20          | 18° 8          | 10°42          | 24° 0 | 21°R 4         | 19°42          | 8°27  | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 44 44 | 12°52'21           | 11 <b>Ⅱ</b> 54  | 13° 5          | 27°33          | 1°20           | 24°39           | 23°28          | 18° 6          | 10°42          | 24° 1 | 21° 3          | 19°39          | 8°34  | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 48 41 | 13°50'02           | 26°32           | 12°26          | 28°34          | 1°30           | 24°51           | 23°36          | 18° 4          | 10°42          | 24° 2 | 20°59          | 19°36          | 8°41  | n.a. | F 16 |
| S 17 | 6 52 37 | 14°47'41           | 119930          | 11°47          | 29°35          | 1°39           | 25° 2           | 23°44          | 18° 2          | 10°43          | 24° 3 | 20°53          | 19°33          | 8°47  | n.a. | S 17 |
| S 18 | 6 56 34 | 15°45'18           | 26°41           | 11° 9          | 0 <b>∺</b> 36  | 1°48           | 25°14           | 23°52          | 18° 0          | 10°43          | 24° 4 | 20°45          | 19°29          | 8°54  | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 0 30  | 16°42'53           | $11\Omega53$    | 10°32          | 1°36           | 1°57           | 25°25           | 24° 0          | 17°58          | 10°43          | 24° 5 | 20°37          | 19°26          | 9° 1  | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 4 27  | 17°40'27           | 26°57           | 9°57           | 2°35           | 2° 4           | 25°36           | 24° 8          | 17°56          | 10°43          | 24° 6 | 20°29          | 19°23          | 9° 8  | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 8 23  | 18°38'00           | 11 <b>M</b> p43 | 9°25           | 3°35           | 2°11           | 25°47           | 24°16          | 17°54          | 10°43          | 24° 7 | 20°23          | 19°20          | 9°14  | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 12 20 | 19°35'31           | 26° 6           | 8°57           | 4°33           | 2°17           | 25°59           | 24°24          | 17°52          | 10°43          | 24° 9 | 20°18          | 19°17          | 9°21  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 16 16 | 20°33'01           | 10 <b>♀</b> 3   | 8°31           | 5°32           | 2°23           | 26°10           | 24°32          | 17°50          | 10°43          | 24°10 | 20°16          | 19°14          | 9°28  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 20 13 | 21°30'30           | 23°34           | 8°10           | 6°30           | 2°28           | 26°20           | 24°40          | 17°48          | 10°44          | 24°11 | 20°D16         | 19°10          | 9°34  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 24 10 | 22°27'57           | 6 <b>M</b> .42  | 7°52           | 7°28           | 2°32           | 26°31           | 24°48          | 17°46          | 10°R44         | 24°12 | 20°16          | 19° 7          | 9°41  | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 28 6  | 23°25'24           | 19°29           | 7°39           | 8°25           | 2°35           | 26°42           | 24°56          | 17°44          | 10°44          | 24°13 | 20°R17         | 19° 4          | 9°48  | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 32 3  | 24°22'49           | 2 <b>₹</b> 0    | 7°30           | 9°21           | 2°38           | 26°53           | 25° 4          | 17°42          | 10°43          | 24°15 | 20°16          | 19° 1          | 9°55  | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 35 59 | 25°20'13           | 14°18           | 7°D26          | 10°18          | 2°40           | 27° 3           | 25°13          | 17°39          | 10°43          | 24°16 | 20°13          | 18°58          | 10° 1 | n.a. | W28  |
| T 29 | 7 39 56 | 26 <b>ප</b> 17'36  | 26 <b>渘</b> 27  | 7 <b>궁</b> 27  | 11 <b>米</b> 13 | 2 <b>m</b> 41  | 27 <b>IL</b> 14 | 25 <b>궁</b> 21 | 17 <b>Ω</b> 37 | 10 <b>≏</b> 43 | 24≈17 | 20 <b>M</b> 8  | 18 <b>M</b> 55 | 10≈ 8 | n.a. | T 29 |

Delta T = 51h33m40s

### MARCH 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ                      | Ŷ                    | ð              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | В              | ß              | v               | ţ              | k<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 43 52            | 27 <b>궁</b> 14'58    | 8 <b>云</b> 28            | 7 <b>云</b> 32          | 12 <b>∺</b> 8        | 2°R41          | 27 <b>M</b> 24 | 25る29          | 17°R35         | 10°R43         | 24≈18          | 20°R 0         | 18 <b>M</b> .51 | 10≈15          | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 47 49            | 28°12'19             | 20°25                    | 7°42                   | 13° 3                | 2 <b>m</b> 41  | 27°34          | 25°37          | 17 <b>Ω</b> 33 | 10 <b>≏</b> 43 | 24°19          | 19 <b>M</b> 50 | 18°48           | 10°22          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 51 45            | 29° 9'38             | 2≈19                     | 7°56                   | 13°57                | 2°40           | 27°44          | 25°45          | 17°30          | 10°43          | 24°21          | 19°38          | 18°45           | 10°28          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 7 55 42            | 0≈ 6'56              | 14°11                    | 8°15                   | 14°51                | 2°38           | 27°54          | 25°53          | 17°28          | 10°42          | 24°22          | 19°25          | 18°42           | 10°35          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 7 59 38            | 1° 4'13              | 26° 3                    | 8°38                   | 15°44                | 2°35           | 28° 4          | 26° 1          | 17°26          | 10°42          | 24°23          | 19°13          | 18°39           | 10°42          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 8 3 35             | 2° 1'29              | 7 <b>∺</b> 56            | 9° 6                   | 16°36                | 2°32           | 28°14          | 26° 9          | 17°23          | 10°42          | 24°25          | 19° 2          | 18°35           | 10°48          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 8 7 31             | 2°58'43              | 19°54                    | 9°38                   | 17°28                | 2°28           | 28°23          | 26°17          | 17°21          | 10°42          | 24°26          | 18°53          | 18°32           | 10°55          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 8 11 28            | 3°55'56              | 1 <b>Υ</b> 58            | 10°13                  | 18°19                | 2°23           | 28°33          | 26°25          | 17°19          | 10°41          | 24°27          | 18°46          | 18°29           | 11° 2          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 15 24            | 4°53'08              | 14°12                    | 10°53                  | 19° 9                | 2°17           | 28°42          | 26°33          | 17°16          | 10°41          | 24°28          | 18°42          | 18°26           | 11° 9          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 19 21            | 5°50'18              | 26°40                    | 11°37                  | 19°59                | 2°11           | 28°52          | 26°41          | 17°14          | 10°40          | 24°30          | 18°41          | 18°23           | 11°15          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 23 18            | 6°47'27              | 9 <b>8</b> 28            | 12°24                  | 20°48                | 2° 4           | 29° 1          | 26°49          | 17°11          | 10°40          | 24°31          | 18°D40         | 18°20           | 11°22          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 27 14            | 7°44'35              | 22°38                    | 13°15                  | 21°36                | 1°56           | 29°10          | 26°57          | 17° 9          | 10°39          | 24°32          | 18°R40         | 18°16           | 11°29          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 8 31 11            | 8°41'42              | 6 <b>Ⅱ</b> 15            | 14° 9                  | 22°24                | 1°48           | 29°19          | 27° 5          | 17° 7          | 10°39          | 24°34          | 18°40          | 18°13           | 11°36          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 8 35 7             | 9°38'48              | 20°21<br>4 <b>©</b> 55   | 15° 7                  | 23°10                | 1°39           | 29°28          | 27°12          | 17° 4<br>17° 2 | 10°38<br>10°38 | 24°35          | 18°37          | 18°10           | 11°42          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 8 39 4<br>8 43 0   | 10°35'52<br>11°32'56 | 19°52                    | 16° 8<br>17°12         | 23°56<br>24°41       | 1°29<br>1°18   | 29°37<br>29°45 | 27°20<br>27°28 | 16°59          | 10°38<br>10°37 | 24°36<br>24°38 | 18°32<br>18°24 | 18° 7<br>18° 4  | 11°49<br>11°56 | n.a.         | F 15<br>S 16 |
|              |                    |                      |                          |                        |                      |                |                |                |                |                |                |                |                 |                | n.a.         |              |
| S 17         | 8 46 57            | 12°29'58             | 5 <b>Ω</b> 7             | 18°20                  | 25°25                | 1° 7           | 29°54          | 27°36          | 16°57          | 10°36          | 24°39          | 18°14          | 18° 0           | 12° 2          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 50 53            | 13°27'00             | 20°27                    | 19°30                  | 26° 8                | 0°55           | 0 <b>√</b> 2   | 27°44          | 16°54          | 10°36          | 24°41          | 18° 4          | 17°57           | 12° 9          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 8 54 50            | 14°24'01             | 5 Mp 42                  | 20°44                  | 26°50                | 0°43           | 0°10           | 27°52          | 16°52          | 10°35          | 24°42          | 17°53          | 17°54           | 12°16          | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 8 58 47<br>9 2 43  | 15°21'02<br>16°18'01 | 20°41<br>5 <b>Ω</b> 15   | 22° 0<br>23°20         | 27°31<br>28°11       | 0°30<br>0°17   | 0°18<br>0°26   | 28° 0<br>28° 7 | 16°49<br>16°47 | 10°34<br>10°34 | 24°43<br>24°45 | 17°45<br>17°38 | 17°51<br>17°48  | 12°23<br>12°29 | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 9 6 40             | 10 18 01<br>17°15'01 | 19°21                    | 23°20<br>24°42         | 28°50                | 0° 3           | 0°34           | 28°15          | 16°47          | 10°34<br>10°33 | 24°46          | 17°35          | 17°45           | 12°29<br>12°36 | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 9 10 36            | 18°12'00             | 2M 58                    | 26° 8                  | 29°27                | 29 <b>Ω</b> 48 | 0°41           | 28°23          | 16°42          | 10°32          | 24°47          | 17°33          | 17°41           | 12°43          | n.a.         | S 23         |
|              |                    |                      |                          |                        |                      |                | -              |                |                |                |                |                |                 |                |              |              |
| S 24<br>M25  | 9 14 33<br>9 18 29 | 19° 8'59<br>20° 5'58 | 16° 8<br>28°54           | 27°36<br>29° 7         | 0 <b>Υ</b> 4<br>0°39 | 29°33<br>29°18 | 0°49<br>0°56   | 28°31<br>28°38 | 16°40<br>16°37 | 10°31<br>10°30 | 24°49<br>24°50 | 17°33<br>17°32 | 17°38<br>17°35  | 12°49<br>12°56 | n.a.         | S 24<br>M25  |
| T 26         | 9 18 29 9 22 26    | 20° 5'58<br>21° 2'57 | 28°34<br>11 <b>×</b> 121 | 29° /<br>0 <b>≈</b> 40 | 1°14                 | 29°18          | 1° 4           | 28°46          | 16°37          | 10°30<br>10°29 | 24°50<br>24°51 | 17°32<br>17°31 | 17°33           | 12°36<br>13° 3 | n.a.<br>n.a. | T 26         |
| W27          | 9 26 22            | 21°59'56             | 23°33                    | 2°17                   | 1°46                 | 28°46          | 1°11           | 28°54          | 16°32          | 10°29          | 24°53          | 17°28          | 17°29           | 13°10          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 9 30 19            | 22°56'54             | 5 <b>ප</b> 36            | 3°56                   | 2°18                 | 28°29          | 1°18           | 29° 1          | 16°30          | 10°28          | 24°54          | 17°23          | 17°26           | 13°16          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 9 34 16            | 23°53'52             | 17°31                    | 5°38                   | 2°48                 | 28°13          | 1°24           | 29° 9          | 16°27          | 10°27          | 24°56          | 17°15          | 17°22           | 13°23          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 9 38 12            | 24°50'50             | 29°24                    | 7°23                   | 3°17                 | 27°56          | 1°31           | 29°16          | 16°25          | 10°26          | 24°57          | 17° 4          | 17°19           | 13°30          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 9 42 9             | 25≈47'48             | 11≈15                    | 9≈10                   | <b>3</b> Υ44         | 27 <b>£</b> 38 | 1 <b>∡</b> 738 | 29 <b>ට</b> 24 | 16 <b>Ω</b> 22 | 10 <b>≏</b> 25 | 24≈58          | 16 <b>M</b> 51 | 17 <b>M</b> .16 | 13≈37          | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h33m36s

Julian Calendar 1 March 5749 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5749 BCE

#### APRIL 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | ·             | ď             | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р     | v      | v               | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|-----------------|-------|------|------|
| M 1  | 9 46 5   | 26≈44'45          | 23≈ 8           | 11≈ 0          | 4 <b>Υ</b> 9  | 27°R21        | 1 <b>√</b> 144 | 29 <b>궁</b> 31 | 16°R20         | 10°R24         | 25≈ 0 | 16°R37 | 17 <b>M</b> L13 | 13≈43 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 50 2   | 27°41'42          | 5 <b>米</b> 2    | 12°52          | 4°33          | 27 <b>Ω</b> 4 | 1°50           | 29°39          | $16\Omega 17$  | 10 <b>≏</b> 23 | 25° 1 | 16ML24 | 17°10           | 13°50 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 53 58  | 28°38'40          | 17° 0           | 14°47          | 4°55          | 26°46         | 1°56           | 29°46          | 16°15          | 10°21          | 25° 3 | 16°12  | 17° 6           | 13°57 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 9 57 55  | 29°35'36          | 29° 4           | 16°44          | 5°16          | 26°29         | 2° 2           | 29°54          | 16°13          | 10°20          | 25° 4 | 16° 2  | 17° 3           | 14° 3 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 1 52  | 0 <b>)</b> 32'33  | 11 <b>Y</b> 15  | 18°43          | 5°35          | 26°11         | 2° 8           | 0≈ 1           | 16°10          | 10°19          | 25° 5 | 15°55  | 17° 0           | 14°10 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 5 48  | 1°29'29           | 23°35           | 20°45          | 5°52          | 25°54         | 2°13           | 0° 8           | 16° 8          | 10°18          | 25° 7 | 15°51  | 16°57           | 14°17 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 9 45  | 2°26'25           | 6 <b>8</b> 8    | 22°48          | 6° 7          | 25°36         | 2°19           | 0°15           | 16° 6          | 10°17          | 25° 8 | 15°49  | 16°54           | 14°24 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 13 41 | 3°23'21           | 18°57           | 24°53          | 6°20          | 25°19         | 2°24           | 0°23           | 16° 3          | 10°16          | 25° 9 | 15°D49 | 16°51           | 14°30 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 17 38 | 4°20'17           | 2 <b>II</b> 5   | 27° 0          | 6°30          | 25° 3         | 2°29           | 0°30           | 16° 1          | 10°14          | 25°11 | 15°R49 | 16°47           | 14°37 | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 21 34 | 5°17'13           | 15°37           | 29° 7          | 6°39          | 24°46         | 2°34           | 0°37           | 15°59          | 10°13          | 25°12 | 15°49  | 16°44           | 14°44 | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 25 31 | 6°14'08           | 29°33           | 1 <b>∺</b> 16  | 6°46          | 24°30         | 2°38           | 0°44           | 15°56          | 10°12          | 25°14 | 15°47  | 16°41           | 14°51 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 29 28 | 7°11'03           | 139556          | 3°26           | 6°51          | 24°14         | 2°43           | 0°51           | 15°54          | 10°11          | 25°15 | 15°43  | 16°38           | 14°57 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 33 24 | 8° 7'58           | 28°42           | 5°36           | 6°R53         | 23°59         | 2°47           | 0°58           | 15°52          | 10° 9          | 25°16 | 15°36  | 16°35           | 15° 4 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 37 21 | 9° 4'54           | 13 <b>Ω</b> 45  | 7°46           | 6°53          | 23°44         | 2°52           | 1° 5           | 15°50          | 10° 8          | 25°18 | 15°28  | 16°31           | 15°11 | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 41 17 | 10° 1'49          | 28°57           | 9°56           | 6°50          | 23°29         | 2°56           | 1°12           | 15°47          | 10° 7          | 25°19 | 15°19  | 16°28           | 15°17 | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 45 14 | 10°58'44          | 14 <b>m</b> ) 7 | 12° 6          | 6°46          | 23°15         | 2°59           | 1°19           | 15°45          | 10° 5          | 25°20 | 15°10  | 16°25           | 15°24 | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 49 11 | 11°55'40          | 29° 6           | 14°15          | 6°39          | 23° 1         | 3° 3           | 1°26           | 15°43          | 10° 4          | 25°22 | 15° 2  | 16°22           | 15°31 | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 53 7  | 12°52'36          | 13 <b>≏</b> 43  | 16°23          | 6°29          | 22°48         | 3° 7           | 1°32           | 15°41          | 10° 3          | 25°23 | 14°56  | 16°19           | 15°38 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 10 57 4  | 13°49'33          | 27°54           | 18°30          | 6°17          | 22°36         | 3°10           | 1°39           | 15°39          | 10° 1          | 25°24 | 14°53  | 16°16           | 15°44 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 1 0   | 14°46'30          | 11 <b>M</b> 37  | 20°36          | 6° 3          | 22°24         | 3°13           | 1°46           | 15°37          | 10° 0          | 25°26 | 14°D52 | 16°12           | 15°51 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 4 57  | 15°43'28          | 24°52           | 22°41          | 5°47          | 22°13         | 3°16           | 1°52           | 15°35          | 9°58           | 25°27 | 14°52  | 16° 9           | 15°58 | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 8 54  | 16°40'27          | 7 <b>.₹</b> 41  | 24°44          | 5°28          | 22° 3         | 3°19           | 1°59           | 15°33          | 9°57           | 25°28 | 14°53  | 16° 6           | 16° 5 | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 12 50 | 17°37'27          | 20°10           | 26°46          | 5° 7          | 21°53         | 3°21           | 2° 5           | 15°31          | 9°55           | 25°29 | 14°R53 | 16° 3           | 16°11 | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 16 47 | 18°34'28          | 2 <b>る</b> 23   | 28°46          | 4°44          | 21°44         | 3°24           | 2°12           | 15°29          | 9°54           | 25°31 | 14°52  | 16° 0           | 16°18 | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 20 43 | 19°31'29          | 14°24           | 0 <b>Υ</b> 45  | 4°19          | 21°36         | 3°26           | 2°18           | 15°27          | 9°52           | 25°32 | 14°49  | 15°57           | 16°25 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 24 40 | 20°28'32          | 26°18           | 2°41           | 3°52          | 21°28         | 3°28           | 2°24           | 15°25          | 9°51           | 25°33 | 14°44  | 15°53           | 16°31 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 28 36 | 21°25'35          | 8≈10            | 4°36           | 3°23          | 21°21         | 3°30           | 2°30           | 15°23          | 9°49           | 25°35 | 14°36  | 15°50           | 16°38 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 32 33 | 22°22'39          | 20° 2           | 6°29           | 2°53          | 21°15         | 3°32           | 2°37           | 15°22          | 9°48           | 25°36 | 14°28  | 15°47           | 16°45 | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 36 30 | 23°19'44          | 1 <b>) (</b> 57 | 8°21           | 2°21          | 21°10         | 3°33           | 2°43           | 15°20          | 9°46           | 25°37 | 14°18  | 15°44           | 16°52 | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 40 26 | 24 <b>米</b> 16'50 | 13 <b>米</b> 57  | 10 <b>Υ</b> 10 | 1 <b>Y</b> 48 | 21 <b>0</b> 6 | 3 <b>∡</b> 734 | 2≈49           | 15 <b>Ω</b> 18 | 9 <b>≙</b> 45  | 25≈38 | 14M 9  | 15 <b>M</b> .41 | 16≈58 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h33m32s

MAY 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4             | ħ    | )f(            | 卉             | Р     | ß      | v              | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|----------------|---------------|-------|--------|----------------|-------|--------|------|
| W 1  | 11 44 23 | 25 <b>)</b> 13'57 | 26 <b>米</b> 3  | 11 <b>Y</b> 58 | 1°R13          | 21°R 2         | 3 <b>₹</b> 35 | 2≈55 | 15°R16         | 9°R43         | 25≈40 | 14°R 0 | 15 <b>M</b> 37 | 17≈ 5 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 48 19 | 26°11'04          | 8 <b>Ƴ</b> 17  | 13°44          | o <b>Υ</b> 38  | $20\Omega 59$  | 3°36          | 3° 1 | 15 <b>Ω</b> 15 | 9 <b>≏</b> 42 | 25°41 | 13ML54 | 15°34          | 17°12 | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 52 16 | 27° 8'13          | 20°41          | 15°28          | 0° 2           | 20°57          | 3°37          | 3° 7 | 15°13          | 9°40          | 25°42 | 13°49  | 15°31          | 17°19 | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 11 56 13 | 28° 5'22          | 3 <b>8</b> 14  | 17°10          | 29 <b>米</b> 25 | 20°56          | 3°38          | 3°12 | 15°11          | 9°38          | 25°43 | 13°47  | 15°28          | 17°25 | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 12 0 9   | 29° 2'32          | 16° 0          | 18°51          | 28°48          | 20°D56         | 3°38          | 3°18 | 15°10          | 9°37          | 25°44 | 13°D46 | 15°25          | 17°32 | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 4 6   | 29°59'43          | 28°59          | 20°29          | 28°12          | 20°56          | 3°R38         | 3°24 | 15° 8          | 9°35          | 25°46 | 13°47  | 15°22          | 17°39 | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 8 2   | 0 <b>Ƴ</b> 56'55  | 12 <b>Ⅱ</b> 14 | 22° 6          | 27°35          | 20°58          | 3°38          | 3°29 | 15° 7          | 9°34          | 25°47 | 13°48  | 15°18          | 17°45 | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 11 59 | 1°54'08           | 25°47          | 23°41          | 26°59          | 21° 0          | 3°38          | 3°35 | 15° 5          | 9°32          | 25°48 | 13°R49 | 15°15          | 17°52 | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 15 56 | 2°51'21           | 9939           | 25°14          | 26°23          | 21° 3          | 3°37          | 3°40 | 15° 4          | 9°30          | 25°49 | 13°49  | 15°12          | 17°59 | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 19 52 | 3°48'35           | 23°50          | 26°46          | 25°48          | 21° 7          | 3°36          | 3°46 | 15° 3          | 9°29          | 25°50 | 13°47  | 15° 9          | 18° 6 | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 23 49 | 4°45'51           | 8 <b>Ω</b> 20  | 28°15          | 25°15          | 21°12          | 3°36          | 3°51 | 15° 1          | 9°27          | 25°51 | 13°44  | 15° 6          | 18°12 | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 27 45 | 5°43'06           | 23° 3          | 29°43          | 24°42          | 21°17          | 3°35          | 3°56 | 15° 0          | 9°26          | 25°52 | 13°40  | 15° 2          | 18°19 | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 31 42 | 6°40'23           | 7 <b>m</b> 54  | 1 <b>8</b> 8   | 24°11          | 21°23          | 3°33          | 4° 1 | 14°59          | 9°24          | 25°54 | 13°34  | 14°59          | 18°26 | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 35 39 | 7°37'41           | 22°45          | 2°32           | 23°42          | 21°30          | 3°32          | 4° 6 | 14°58          | 9°22          | 25°55 | 13°29  | 14°56          | 18°32 | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 39 35 | 8°35'01           | 7 <b>≙</b> 29  | 3°54           | 23°15          | 21°38          | 3°30          | 4°11 | 14°57          | 9°21          | 25°56 | 13°25  | 14°53          | 18°39 | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 43 32 | 9°32'21           | 21°56          | 5°14           | 22°49          | 21°47          | 3°28          | 4°16 | 14°55          | 9°19          | 25°57 | 13°22  | 14°50          | 18°46 | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 47 28 | 10°29'43          | 6M 2           | 6°32           | 22°26          | 21°56          | 3°26          | 4°21 | 14°54          | 9°18          | 25°58 | 13°20  | 14°47          | 18°53 | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 51 25 | 11°27'07          | 19°44          | 7°47           | 22° 5          | 22° 6          | 3°24          | 4°25 | 14°53          | 9°16          | 25°59 | 13°D20 | 14°43          | 18°59 | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 12 55 21 | 12°24'32          | 3 <b>√</b> 1   | 9° 1           | 21°46          | 22°17          | 3°22          | 4°30 | 14°52          | 9°14          | 26° 0 | 13°21  | 14°40          | 19° 6 | n.a.   | S 19 |
| M20  | 12 59 18 | 13°21'59          | 15°54          | 10°12          | 21°29          | 22°28          | 3°19          | 4°35 | 14°52          | 9°13          | 26° 1 | 13°23  | 14°37          | 19°13 | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 3 15  | 14°19'27          | 28°26          | 11°21          | 21°14          | 22°40          | 3°17          | 4°39 | 14°51          | 9°11          | 26° 2 | 13°24  | 14°34          | 19°20 | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 7 11  | 15°16'58          | 10 <b>ਰ</b> 41 | 12°28          | 21° 2          | 22°53          | 3°14          | 4°43 | 14°50          | 9° 9          | 26° 3 | 13°R25 | 14°31          | 19°26 | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 11 8  | 16°14'30          | 22°44          | 13°32          | 20°53          | 23° 7          | 3°10          | 4°48 | 14°49          | 9° 8          | 26° 4 | 13°25  | 14°28          | 19°33 | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 15 4  | 17°12'04          | 4≈40           | 14°33          | 20°46          | 23°21          | 3° 7          | 4°52 | 14°48          | 9° 6          | 26° 5 | 13°24  | 14°24          | 19°40 | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 19 1  | 18° 9'39          | 16°33          | 15°32          | 20°41          | 23°36          | 3° 4          | 4°56 | 14°48          | 9° 5          | 26° 6 | 13°21  | 14°21          | 19°46 | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 22 58 | 19° 7'17          | 28°26          | 16°28          | 20°38          | 23°52          | 3° 0          | 5° 0 | 14°47          | 9° 3          | 26° 6 | 13°18  | 14°18          | 19°53 | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 26 54 | 20° 4'56          | 10 <b>米</b> 24 | 17°21          | 20°D38         | 24° 8          | 2°56          | 5° 4 | 14°47          | 9° 1          | 26° 7 | 13°15  | 14°15          | 20° 0 | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 30 51 | 21° 2'37          | 22°30          | 18°11          | 20°40          | 24°25          | 2°52          | 5° 8 | 14°46          | 9° 0          | 26° 8 | 13°11  | 14°12          | 20° 7 | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 34 47 | 22° 0'21          | 4 <b>Υ</b> 46  | 18°58          | 20°45          | 24°42          | 2°48          | 5°12 | 14°46          | 8°58          | 26° 9 | 13° 8  | 14° 8          | 20°13 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 38 44 | 22°58'05          | 17°13          | 19°41          | 20°51          | 25° 0          | 2°43          | 5°15 | 14°45          | 8°57          | 26°10 | 13° 5  | 14° 5          | 20°20 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 42 40 | 23 <b>Y</b> 55'52 | 29 <b>Y</b> 53 | 20820          | 21 <b>米</b> 0  | 25 <b>Ω</b> 19 | 2 <b>₹</b> 39 | 5≈19 | 14 <b>N</b> 45 | 8 <b>≏</b> 55 | 26≈11 | 13M 4  | 14M 2          | 20≈27 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h33m28s

Julian Calendar 1 May 5749 BCE == Greg. Calendar 17 March 5749 BCE

#### JUNE 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | o <sup>7</sup>   | 4                | ħ    | )Å(            | <del>Ť</del>  | В     | U             | v              | Ç     | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 13 46 37 | 24 <b>Y</b> 53'40 | 12 <b>8</b> 46  | 20 <b>8</b> 55 | 21 <b>米</b> 11 | 25 <b>Ω</b> 38   | 2°R34            | 5≈22 | 14°R45         | 8°R54         | 26≈12 | 13°D 3        | 13 <b>M</b> 59 | 20≈34 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 50 34 | 25°51'30          | 25°52           | 21°27          | 21°24          | 25°58            | 2 <b>₹</b> 29    | 5°26 | 14 <b>Ω</b> 44 | 8 <b>≏</b> 52 | 26°12 | 13 <b>M</b> 3 | 13°56          | 20°40 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 13 54 30 | 26°49'22          | 9 <b>Ⅱ</b> 11   | 21°53          | 21°39          | 26°19            | 2°24             | 5°29 | 14°44          | 8°50          | 26°13 | 13° 4         | 13°53          | 20°47 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 13 58 27 | 27°47'16          | 22°43           | 22°16          | 21°56          | 26°40            | 2°19             | 5°32 | 14°44          | 8°49          | 26°14 | 13° 6         | 13°49          | 20°54 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 2 23  | 28°45'11          | 6 <b>9</b> 27   | 22°33          | 22°15          | 27° 1            | 2°14             | 5°35 | 14°44          | 8°47          | 26°15 | 13° 7         | 13°46          | 21° 0 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 6 20  | 29°43'08          | 20°24           | 22°46          | 22°36          | 27°23            | 2° 8             | 5°38 | 14°44          | 8°46          | 26°15 | 13° 7         | 13°43          | 21° 7 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 10 16 | 0841'06           | $4\Omega$ 31    | 22°53          | 22°58          | 27°46            | 2° 2             | 5°41 | 14°D44         | 8°44          | 26°16 | 13°R 8        | 13°40          | 21°14 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 14 13 | 1°39'06           | 18°48           | 22°R54         | 23°22          | 28° 9            | 1°57             | 5°44 | 14°44          | 8°43          | 26°17 | 13° 7         | 13°37          | 21°21 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 18 10 | 2°37'08           | 3 <b>m</b> 11   | 22°50          | 23°48          | 28°32            | 1°51             | 5°46 | 14°44          | 8°41          | 26°17 | 13° 6         | 13°34          | 21°27 | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 22 6  | 3°35'11           | 17°37           | 22°40          | 24°15          | 28°56            | 1°44             | 5°49 | 14°44          | 8°40          | 26°18 | 13° 5         | 13°30          | 21°34 | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 26 3  | 4°33'16           | 2 <b>≏</b> 1    | 22°24          | 24°44          | 29°21            | 1°38             | 5°51 | 14°44          | 8°39          | 26°19 | 13° 4         | 13°27          | 21°41 | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 29 59 | 5°31'23           | 16°19           | 22° 2          | 25°15          | 29°46            | 1°32             | 5°54 | 14°44          | 8°37          | 26°19 | 13° 3         | 13°24          | 21°47 | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 33 56 | 6°29'31           | 0 <b>M</b> 24   | 21°33          | 25°46          | 0 <b>m</b> p 1 1 | 1°25             | 5°56 | 14°45          | 8°36          | 26°20 | 13° 3         | 13°21          | 21°54 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 37 52 | 7°27'42           | 14°14           | 20°59          | 26°20          | 0°37             | 1°19             | 5°58 | 14°45          | 8°34          | 26°20 | 13°D 3        | 13°18          | 22° 1 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 41 49 | 8°25'55           | 27°46           | 20°20          | 26°54          | 1° 3             | 1°12             | 6° 0 | 14°45          | 8°33          | 26°21 | 13° 3         | 13°14          | 22° 8 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 45 45 | 9°24'11           | 10 <b>∡</b> 157 | 19°35          | 27°30          | 1°30             | 1° 5             | 6° 2 | 14°46          | 8°32          | 26°21 | 13° 3         | 13°11          | 22°14 | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 49 42 | 10°22'28          | 23°49           | 18°46          | 28° 7          | 1°57             | 0°58             | 6° 4 | 14°46          | 8°30          | 26°22 | 13° 3         | 13° 8          | 22°21 | n.a. | M17  |
| T 18 | 14 53 39 | 11°20'48          | 6 <b>ප</b> 21   | 17°52          | 28°46          | 2°25             | 0°51             | 6° 5 | 14°47          | 8°29          | 26°22 | 13° 4         | 13° 5          | 22°28 | n.a. | T 18 |
| W19  | 14 57 35 | 12°19'10          | 18°38           | 16°56          | 29°25          | 2°53             | 0°44             | 6° 7 | 14°48          | 8°28          | 26°23 | 13° 4         | 13° 2          | 22°35 | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 1 32  | 13°17'35          | 0≈43            | 15°58          | 0 <b>Υ</b> 6   | 3°21             | 0°37             | 6° 8 | 14°48          | 8°27          | 26°23 | 13°R 4        | 12°59          | 22°41 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 5 28  | 14°16'02          | 12°40           | 14°59          | 0°48           | 3°49             | 0°29             | 6°10 | 14°49          | 8°25          | 26°24 | 13°D 4        | 12°55          | 22°48 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 9 25  | 15°14'31          | 24°33           | 14° 1          | 1°31           | 4°18             | 0°22             | 6°11 | 14°50          | 8°24          | 26°24 | 13° 4         | 12°52          | 22°55 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 13 21 | 16°13'03          | 6 <b>¥</b> 27   | 13° 4          | 2°14           | 4°48             | 0°15             | 6°12 | 14°51          | 8°23          | 26°25 | 13° 4         | 12°49          | 23° 1 | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 17 18 | 17°11'37          | 18°27           | 12°11          | 2°59           | 5°17             | 0° 7             | 6°13 | 14°51          | 8°22          | 26°25 | 13° 4         | 12°46          | 23° 8 | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 21 14 | 18°10'14          | 0 <b>Υ</b> 36   | 11°22          | 3°45           | 5°47             | 29M59            | 6°14 | 14°52          | 8°21          | 26°25 | 13° 5         | 12°43          | 23°15 | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 25 11 | 19° 8'53          | 12°59           | 10°39          | 4°32           | 6°18             | 29°52            | 6°15 | 14°53          | 8°19          | 26°26 | 13° 5         | 12°39          | 23°22 | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 29 7  | 20° 7'34          | 25°37           | 10° 3          | 5°19           | 6°49             | 29°44            | 6°16 | 14°54          | 8°18          | 26°26 | 13° 6         | 12°36          | 23°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 33 4  | 21° 6'18          | 8 <b>8</b> 33   | 9°34           | 6° 7           | 7°20             | 29°36            | 6°16 | 14°56          | 8°17          | 26°26 | 13°R 6        | 12°33          | 23°35 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 37 1  | 22° 5'05          | 21°47           | 9°13           | 6°56           | 7°51             | 29°28            | 6°17 | 14°57          | 8°16          | 26°26 | 13° 6         | 12°30          | 23°42 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 40 57 | 23 <b>8</b> 3'54  | 5 <b>Ⅱ</b> 17   | 9 <b>8</b> 2   | 7 <b>Ƴ</b> 46  | 8 <b>m</b> 22    | 29 <b>11</b> L20 | 6≈17 | 14 <b>Ω</b> 58 | 8 <b>≏</b> 15 | 26≈27 | 13 <b>M</b> 6 | 12 <b>M</b> 27 | 23≈49 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h33m24s

JULY 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ     | )∤(            | <del>\f</del> | В      | ß              | ß               | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|--------|----------------|-----------------|-------|--------|------|
| M 1  | 15 44 54 | 248 2'44           | 19耳 3          | 8°D59          | 8 <b>Υ</b> 37 | 8 <b>m</b> 54  | 29°R12         | 6≈17  | 14 <b>Ω</b> 59 | 8°R14         | 26≈27  | 13°R 5         | 12 <b>M</b> 24  | 23≈55 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 48 50 | 25° 1'38           | 3 <b>95</b> 1  | 9 <b>8</b> 6   | 9°28          | 9°27           | 29M 4          | 6°17  | 15° 0          | 8 <b>₾</b> 13 | 26°27  | 13 <b>M</b> 3  | 12°20           | 24° 2 | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 52 47 | 26° 0'33           | 17° 8          | 9°23           | 10°20         | 9°59           | 28°56          | 6°R17 | 15° 2          | 8°12          | 26°27  | 13° 2          | 12°17           | 24° 9 | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 15 56 43 | 26°59'30           | $1\Omega 20$   | 9°49           | 11°13         | 10°32          | 28°48          | 6°17  | 15° 3          | 8°11          | 26°27  | 13° 0          | 12°14           | 24°15 | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 0 40  | 27°58'29           | 15°35          | 10°24          | 12° 6         | 11° 5          | 28°40          | 6°17  | 15° 4          | 8°10          | 26°27  | 12°59          | 12°11           | 24°22 | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 4 36  | 28°57'31           | 29°48          | 11° 8          | 13° 0         | 11°38          | 28°32          | 6°17  | 15° 6          | 8° 9          | 26°27  | 12°D59         | 12° 8           | 24°29 | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 8 33  | 29°56'34           | 13 <b>m</b> 59 | 12° 0          | 13°55         | 12°12          | 28°24          | 6°16  | 15° 8          | 8° 8          | 26°28  | 12°59          | 12° 5           | 24°36 | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 12 29 | 0耳55'39            | 28° 4          | 12°59          | 14°50         | 12°46          | 28°16          | 6°16  | 15° 9          | 8° 8          | 26°28  | 13° 0          | 12° 1           | 24°42 | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 16 26 | 1°54'46            | 12 <b>♀</b> 2  | 14° 6          | 15°45         | 13°20          | 28° 8          | 6°15  | 15°11          | 8° 7          | 26°28  | 13° 2          | 11°58           | 24°49 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 20 22 | 2°53'56            | 25°51          | 15°19          | 16°42         | 13°54          | 28° 0          | 6°14  | 15°12          | 8° 6          | 26°R28 | 13° 3          | 11°55           | 24°56 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 24 19 | 3°53'07            | 9 <b>™</b> 29  | 16°38          | 17°38         | 14°29          | 27°53          | 6°14  | 15°14          | 8° 5          | 26°28  | 13°R 4         | 11°52           | 25° 2 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 28 15 | 4°52'21            | 22°56          | 18° 2          | 18°36         | 15° 3          | 27°45          | 6°13  | 15°16          | 8° 5          | 26°28  | 13° 3          | 11°49           | 25° 9 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 32 12 | 5°51'38            | 6 <b>≯</b> 8   | 19°31          | 19°34         | 15°38          | 27°37          | 6°11  | 15°18          | 8° 4          | 26°28  | 13° 2          | 11°45           | 25°16 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 36 9  | 6°50'56            | 19° 6          | 21° 3          | 20°32         | 16°13          | 27°29          | 6°10  | 15°20          | 8° 3          | 26°27  | 12°59          | 11°42           | 25°23 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 40 5  | 7°50'17            | 1 <b>る</b> 49  | 22°39          | 21°31         | 16°49          | 27°21          | 6° 9  | 15°21          | 8° 3          | 26°27  | 12°56          | 11°39           | 25°29 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 44 2  | 8°49'41            | 14°17          | 24°18          | 22°30         | 17°24          | 27°14          | 6° 7  | 15°23          | 8° 2          | 26°27  | 12°51          | 11°36           | 25°36 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 47 58 | 9°49'06            | 26°32          | 25°59          | 23°30         | 18° 0          | 27° 6          | 6° 6  | 15°25          | 8° 1          | 26°27  | 12°47          | 11°33           | 25°43 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 51 55 | 10°48'35           | 8≈36           | 27°41          | 24°30         | 18°36          | 26°58          | 6° 4  | 15°27          | 8° 1          | 26°27  | 12°43          | 11°30           | 25°50 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 16 55 51 | 11°48'06           | 20°32          | 29°26          | 25°30         | 19°12          | 26°51          | 6° 3  | 15°30          | 8° 0          | 26°27  | 12°40          | 11°26           | 25°56 | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 16 59 48 | 12°47'39           | 2 <b>)</b> 25  | 1 <b>I</b> I11 | 26°31         | 19°48          | 26°43          | 6° 1  | 15°32          | 8° 0          | 26°27  | 12°38          | 11°23           | 26° 3 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 3 44  | 13°47'15           | 14°17          | 2°57           | 27°33         | 20°25          | 26°36          | 5°59  | 15°34          | 8° 0          | 26°26  | 12°D37         | 11°20           | 26°10 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 741   | 14°46'54           | 26°16          | 4°43           | 28°35         | 21° 2          | 26°29          | 5°57  | 15°36          | 7°59          | 26°26  | 12°38          | 11°17           | 26°16 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 11 37 | 15°46'35           | 8 <b>Υ</b> 24  | 6°30           | 29°37         | 21°38          | 26°22          | 5°54  | 15°38          | 7°59          | 26°26  | 12°39          | 11°14           | 26°23 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 15 34 | 16°46'19           | 20°48          | 8°17           | 0 <b>8</b> 39 | 22°15          | 26°15          | 5°52  | 15°41          | 7°58          | 26°26  | 12°41          | 11°11           | 26°30 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 19 30 | 17°46'05           | 3 <b>8</b> 31  | 10° 4          | 1°42          | 22°53          | 26° 8          | 5°50  | 15°43          | 7°58          | 26°25  | 12°42          | 11° 7           | 26°37 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 23 27 | 18°45'54           | 16°36          | 11°51          | 2°45          | 23°30          | 26° 1          | 5°47  | 15°45          | 7°58          | 26°25  | 12°R43         | 11° 4           | 26°43 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 27 23 | 19°45'45           | 0 <b>Ⅱ</b> 5   | 13°37          | 3°49          | 24° 7          | 25°54          | 5°45  | 15°48          | 7°58          | 26°25  | 12°41          | 11° 1           | 26°50 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 31 20 | 20°45'39           | 13°56          | 15°23          | 4°53          | 24°45          | 25°48          | 5°42  | 15°50          | 7°57          | 26°24  | 12°38          | 10°58           | 26°57 | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 35 16 | 21°45'35           | 28° 8          | 17° 9          | 5°57          | 25°23          | 25°41          | 5°39  | 15°53          | 7°57          | 26°24  | 12°33          | 10°55           | 27° 3 | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 39 13 | 22°45'34           | 12935          | 18°54          | 7° 1          | 26° 1          | 25°35          | 5°36  | 15°55          | 7°57          | 26°23  | 12°27          | 10°51           | 27°10 | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 43 9  | 23 <b>II</b> 45'34 | 279511         | 20耳39          | 8 <b>8</b> 6  | 26 <b>M</b> 39 | 25 <b>M</b> 29 | 5≈33  | 15 <b>Ω</b> 58 | 7 <b>≙</b> 57 | 26≈23  | 12 <b>M</b> 21 | 10 <b>M</b> .48 | 27≈17 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h33m20s

Julian Calendar 1 July 5749 BCE == Greg. Calendar 17 May 5749 BCE

#### AUGUST 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | Ŷ              | ď              | 4              | ħ     | )Å(            | #             | В      | N.              | ಬ               | Ç             | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 47 6  | 24 <b>II</b> 45'36 | 11 <b>Ω</b> 49 | 22 <b>II</b> 22 | 9811           | 27 <b>m</b> 17 | 25°R23         | 5°R30 | 16 <b>N</b> 1  | 7°R57         | 26°R22 | 12°R15          | 10 <b>M</b> .45 | 27≈24         | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 51 2  | 25°45'40           | 26°22          | 24° 6           | 10°16          | 27°55          | 25 <b>M</b> 17 | 5≈27  | 16° 3          | 7 <b>≙</b> 57 | 26≈22  | 12 <b>M</b> _10 | 10°42           | 27°30         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 17 54 59 | 26°45'47           | 10 <b>m</b> 45 | 25°49           | 11°22          | 28°34          | 25°11          | 5°24  | 16° 6          | 7°D57         | 26°21  | 12° 7           | 10°39           | 27°37         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 17 58 55 | 27°45'55           | 24°55          | 27°31           | 12°28          | 29°12          | 25° 5          | 5°20  | 16° 9          | 7°57          | 26°21  | 12°D 5          | 10°36           | 27°44         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 2 52  | 28°46'05           | 8 <b>≏</b> 51  | 29°12           | 13°34          | 29°51          | 25° 0          | 5°17  | 16°11          | 7°57          | 26°20  | 12° 6           | 10°32           | 27°51         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 648   | 29°46'16           | 22°32          | 0ഇ53            | 14°40          | 0 <b>ჲ</b> 30  | 24°55          | 5°13  | 16°14          | 7°57          | 26°20  | 12° 7           | 10°29           | 27°57         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 10 45 | 09୍ଦେ46'30         | 5 <b>M</b> .58 | 2°33            | 15°47          | 1° 9           | 24°49          | 5°10  | 16°17          | 7°57          | 26°19  | 12°R 8          | 10°26           | 28° 4         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 14 41 | 1°46'45            | 19°12          | 4°13            | 16°54          | 1°48           | 24°44          | 5° 6  | 16°20          | 7°57          | 26°19  | 12° 8           | 10°23           | 28°11         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 18 38 | 2°47'03            | 2 <b>₹</b> 15  | 5°52            | 18° 1          | 2°27           | 24°40          | 5° 2  | 16°23          | 7°57          | 26°18  | 12° 6           | 10°20           | 28°17         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 22 35 | 3°47'22            | 15° 5          | 7°31            | 19° 8          | 3° 7           | 24°35          | 4°58  | 16°26          | 7°58          | 26°17  | 12° 1           | 10°16           | 28°24         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 26 31 | 4°47'44            | 27°45          | 9° 9            | 20°16          | 3°46           | 24°31          | 4°54  | 16°29          | 7°58          | 26°17  | 11°54           | 10°13           | 28°31         | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 30 28 | 5°48'07            | 10 <b>ට</b> 15 | 10°46           | 21°24          | 4°25           | 24°26          | 4°50  | 16°32          | 7°58          | 26°16  | 11°45           | 10°10           | 28°38         | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 34 24 | 6°48'32            | 22°33          | 12°23           | 22°32          | 5° 5           | 24°22          | 4°46  | 16°35          | 7°58          | 26°15  | 11°35           | 10° 7           | 28°44         | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 38 21 | 7°49'00            | 4≈42           | 13°59           | 23°40          | 5°45           | 24°18          | 4°42  | 16°38          | 7°59          | 26°15  | 11°24           | 10° 4           | 28°51         | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 42 17 | 8°49'29            | 16°43          | 15°35           | 24°48          | 6°24           | 24°15          | 4°38  | 16°41          | 7°59          | 26°14  | 11°13           | 10° 1           | 28°58         | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 46 14 | 9°50'01            | 28°37          | 17°11           | 25°57          | 7° 4           | 24°11          | 4°34  | 16°44          | 8° 0          | 26°13  | 11° 4           | 9°57            | 29° 4         | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 50 10 | 10°50'34           | 10 <b>∺</b> 28 | 18°46           | 27° 6          | 7°44           | 24° 8          | 4°29  | 16°47          | 8° 0          | 26°13  | 10°57           | 9°54            | 29°11         | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 54 7  | 11°51'10           | 22°18          | 20°20           | 28°15          | 8°24           | 24° 5          | 4°25  | 16°50          | 8° 1          | 26°12  | 10°52           | 9°51            | 29°18         | n.a. | S 18 |
| M19  | 18 58 3  | 12°51'48           | 4 <b>Υ</b> 13  | 21°54           | 29°24          | 9° 4           | 24° 2          | 4°21  | 16°54          | 8° 1          | 26°11  | 10°50           | 9°48            | 29°25         | n.a. | M19  |
| T 20 | 19 2 0   | 13°52'28           | 16°18          | 23°28           | 0 <b>Ⅲ</b> 33  | 9°44           | 23°59          | 4°16  | 16°57          | 8° 2          | 26°10  | 10°D50          | 9°45            | 29°31         | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 5 56  | 14°53'10           | 28°38          | 25° 1           | 1°43           | 10°24          | 23°56          | 4°12  | 17° 0          | 8° 2          | 26° 9  | 10°50           | 9°42            | 29°38         | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 9 53  | 15°53'54           | 11818          | 26°34           | 2°53           | 11° 5          | 23°54          | 4° 7  | 17° 3          | 8° 3          | 26° 8  | 10°R51          | 9°38            | 29°45         | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 13 49 | 16°54'40           | 24°22          | 28° 6           | 4° 3           | 11°45          | 23°52          | 4° 2  | 17° 7          | 8° 4          | 26° 8  | 10°50           | 9°35            | 29°51         | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 17 46 | 17°55'29           | 7 <b>Ⅱ</b> 54  | 29°38           | 5°13           | 12°25          | 23°50          | 3°58  | 17°10          | 8° 4          | 26° 7  | 10°47           | 9°32            | 29°58         | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 21 42 | 18°56'19           | 21°55          | 1 <b>Ω</b> 10   | 6°23           | 13° 6          | 23°48          | 3°53  | 17°13          | 8° 5          | 26° 6  | 10°41           | 9°29            | 0 <b>米</b> 5  | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 25 39 | 19°57'11           | 6922           | 2°41            | 7°33           | 13°47          | 23°47          | 3°48  | 17°17          | 8° 6          | 26° 5  | 10°33           | 9°26            | 0°12          | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 29 35 | 20°58'05           | 21°11          | 4°12            | 8°44           | 14°27          | 23°45          | 3°43  | 17°20          | 8° 7          | 26° 4  | 10°23           | 9°22            | 0°18          | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 33 32 | 21°59'00           | 6 <b>Ω</b> 12  | 5°42            | 9°55           | 15° 8          | 23°44          | 3°38  | 17°24          | 8° 7          | 26° 3  | 10°12           | 9°19            | 0°25          | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 37 29 | 22°59'57           | 21°17          | 7°13            | 11° 6          | 15°49          | 23°43          | 3°33  | 17°27          | 8° 8          | 26° 2  | 10° 1           | 9°16            | 0°32          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 41 25 | 24° 0'55           | 6 <b>M</b> p15 | 8°42            | 12°17          | 16°29          | 23°43          | 3°29  | 17°31          | 8° 9          | 26° 1  | 9°52            | 9°13            | 0°38          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 45 22 | 259 1'54           | 20 <b>m</b> 57 | 10 <b>Ω</b> 12  | 13 <b>Ⅱ</b> 28 | 17 <b>≏</b> 10 | 23 <b>M</b> 42 | 3≈24  | 17 <b>Ω</b> 34 | 8 <b>₾</b> 10 | 26≈ 0  | 9 <b>M</b> .45  | 9 <b>M</b> .10  | 0 <b>)</b> 45 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h33m16s

### SEPTEMBER 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ     | )f(            | 并             | В      | 'n             | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 49 18 | 269 2'55          | 5 <b>₾</b> 20   | 11 <b>Ω</b> 40 | 14 <b>Ⅲ</b> 39 | 17 <b>≏</b> 51 | 23°R42         | 3°R19 | 17 <b>Ω</b> 38 | 8 <b>亞</b> 11 | 25°R59 | 9°R42          | 9 <b>m</b> 7   | 0 <b>∺</b> 52 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 53 15 | 27° 3'56          | 19°19           | 13° 9          | 15°50          | 18°32          | 23°D42         | 3≈14  | 17°41          | 8°12          | 25≈58  | 9 <b>M</b> .40 | 9° 3           | 0°59          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 19 57 11 | 28° 4'59          | 2 <b>M</b> 57   | 14°37          | 17° 2          | 19°13          | 23 <b>M</b> 42 | 3° 9  | 17°45          | 8°13          | 25°57  | 9°40           | 9° 0           | 1° 5          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 1 8   | 29° 6'03          | 16°14           | 16° 4          | 18°13          | 19°54          | 23°42          | 3° 4  | 17°48          | 8°14          | 25°56  | 9°40           | 8°57           | 1°12          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 5 4   | 0 <b>Ω</b> 7'08   | 29°13           | 17°31          | 19°25          | 20°36          | 23°43          | 2°59  | 17°52          | 8°15          | 25°55  | 9°39           | 8°54           | 1°19          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 9 1   | 1° 8'14           | 11 <b>.</b> 758 | 18°57          | 20°37          | 21°17          | 23°43          | 2°54  | 17°55          | 8°16          | 25°54  | 9°35           | 8°51           | 1°25          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 12 57 | 2° 9'21           | 24°31           | 20°22          | 21°49          | 21°58          | 23°44          | 2°49  | 17°59          | 8°18          | 25°53  | 9°28           | 8°48           | 1°32          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 16 54 | 3°10'30           | 6 <b>ප</b> 54   | 21°46          | 23° 1          | 22°39          | 23°45          | 2°43  | 18° 3          | 8°19          | 25°52  | 9°19           | 8°44           | 1°39          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 20 50 | 4°11'39           | 19°8            | 23°10          | 24°13          | 23°20          | 23°47          | 2°38  | 18° 6          | 8°20          | 25°51  | 9° 6           | 8°41           | 1°46          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 24 47 | 5°12'49           | 1≈16            | 24°32          | 25°25          | 24° 2          | 23°48          | 2°33  | 18°10          | 8°21          | 25°50  | 8°52           | 8°38           | 1°52          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 28 44 | 6°14'01           | 13°17           | 25°53          | 26°38          | 24°43          | 23°50          | 2°28  | 18°13          | 8°22          | 25°49  | 8°37           | 8°35           | 1°59          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 32 40 | 7°15'13           | 25°13           | 27°13          | 27°50          | 25°24          | 23°52          | 2°23  | 18°17          | 8°24          | 25°48  | 8°22           | 8°32           | 2° 6          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 36 37 | 8°16'27           | 7 <b>₩</b> 5    | 28°31          | 29° 3          | 26° 6          | 23°54          | 2°18  | 18°21          | 8°25          | 25°47  | 8° 9           | 8°28           | 2°12          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 40 33 | 9°17'42           | 18°55           | 29°48          | 09516          | 26°47          | 23°57          | 2°13  | 18°24          | 8°26          | 25°46  | 7°59           | 8°25           | 2°19          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 44 30 | 10°18'57          | 0 <b>Υ</b> 45   | 1 Mp 2         | 1°28           | 27°29          | 23°59          | 2° 8  | 18°28          | 8°28          | 25°45  | 7°51           | 8°22           | 2°26          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 48 26 | 11°20'14          | 12°40           | 2°14           | 2°41           | 28°10          | 24° 2          | 2° 3  | 18°32          | 8°29          | 25°43  | 7°47           | 8°19           | 2°33          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 52 23 | 12°21'32          | 24°42           | 3°23           | 3°54           | 28°52          | 24° 5          | 1°59  | 18°35          | 8°31          | 25°42  | 7°45           | 8°16           | 2°39          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 20 56 19 | 13°22'52          | 6 <b>8</b> 58   | 4°29           | 5° 7           | 29°33          | 24° 8          | 1°54  | 18°39          | 8°32          | 25°41  | 7°44           | 8°13           | 2°46          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 0 16  | 14°24'12          | 19°31           | 5°31           | 6°20           | 0 <b>M</b> _15 | 24°11          | 1°49  | 18°43          | 8°34          | 25°40  | 7°44           | 8° 9           | 2°53          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 4 12  | 15°25'34          | 2Ⅱ29            | 6°30           | 7°34           | 0°57           | 24°15          | 1°44  | 18°46          | 8°35          | 25°39  | 7°43           | 8° 6           | 2°59          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 8 9   | 16°26'56          | 15°54           | 7°23           | 8°47           | 1°38           | 24°18          | 1°39  | 18°50          | 8°37          | 25°38  | 7°40           | 8° 3           | 3° 6          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 12 6  | 17°28'19          | 29°49           | 8°11           | 10° 0          | 2°20           | 24°22          | 1°34  | 18°54          | 8°38          | 25°37  | 7°35           | 8° 0           | 3°13          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 16 2  | 18°29'44          | 149515          | 8°53           | 11°14          | 3° 1           | 24°26          | 1°30  | 18°58          | 8°40          | 25°35  | 7°27           | 7°57           | 3°20          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 19 59 | 19°31'09          | 29° 7           | 9°28           | 12°27          | 3°43           | 24°31          | 1°25  | 19° 1          | 8°41          | 25°34  | 7°16           | 7°54           | 3°26          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 23 55 | 20°32'35          | 14 <b>Ω</b> 19  | 9°55           | 13°41          | 4°25           | 24°35          | 1°20  | 19° 5          | 8°43          | 25°33  | 7° 5           | 7°50           | 3°33          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 27 52 | 21°34'01          | 29°39           | 10°13          | 14°55          | 5° 7           | 24°40          | 1°16  | 19° 9          | 8°45          | 25°32  | 6°54           | 7°47           | 3°40          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 31 48 | 22°35'27          | 14 <b>M</b> 55  | 10°R22         | 16° 8          | 5°48           | 24°45          | 1°11  | 19°12          | 8°46          | 25°31  | 6°44           | 7°44           | 3°46          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 35 45 | 23°36'54          | 29°58           | 10°21          | 17°22          | 6°30           | 24°50          | 1° 7  | 19°16          | 8°48          | 25°30  | 6°37           | 7°41           | 3°53          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 39 42 | 24°38'21          | 14 <b>≏</b> 38  | 10°8           | 18°36          | 7°12           | 24°55          | 1° 2  | 19°20          | 8°50          | 25°29  | 6°32           | 7°38           | 4° 0          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 43 38 | 25 <b>Ω</b> 39'48 | 28 <b>≏</b> 52  | 9 <b>m</b> 44  | 19950          | 7 <b>M</b> .54 | 25 <b>™</b> 0  | 0≈58  | 19 <b>Ω</b> 23 | 8 <b>₾</b> 52 | 25≈27  | 6 <b>M</b> 31  | 7 <b>M</b> .34 | 4 <b>∺</b> 7  | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h33m12s

Julian Calendar 1 Sept. 5749 BCE == Greg. Calendar 18 July 5749 BCE

#### OCTOBER 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ               | φ             | ð              | 4              | ħ                       | )f(            | ¥             | Р              | ß            | S             | Ç              | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 21 47 35             | 26 <b>Ω</b> 41'15    | 12 <b>M</b> 39          | 9°R 9           | 2195 4        | 8 <b>M</b> .35 | 25M 6          | 0°R54                   | 19 <b>Ω</b> 27 | 8 <b>₾</b> 53 | 25°R26         | 6°D31        | 7 <b>M</b> 31 | 4 <b>)</b> €13 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 21 51 31             | 27°42'42             | 25°59                   | 8 <b>m</b> 22   | 22°18         | 9°17           | 25°12          | 0≈50                    | 19°31          | 8°55          | 25≈25          | 6°R31        | 7°28          | 4°20           | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 21 55 28             | 28°44'09             | 8 <b>₹</b> 56           | 7°24            | 23°32         | 9°59           | 25°18          | 0°46                    | 19°35          | 8°57          | 25°24          | 6M30         | 7°25          | 4°27           | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 21 59 24             | 29°45'36             | 21°35                   | 6°18            | 24°46         | 10°41          | 25°24          | 0°41                    | 19°38          | 8°59          | 25°23          | 6°28         | 7°22          | 4°33           | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 22 3 21              | 0 Mp 47'03           | 3 <b>궁</b> 58           | 5° 3            | 26° 0         | 11°23          | 25°30          | 0°37                    | 19°42          | 9° 1          | 25°22          | 6°23         | 7°19          | 4°40           | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 22 7 18              | 1°48'29              | 16°11                   | 3°44            | 27°14         | 12° 4          | 25°36          | 0°34                    | 19°46          | 9° 3          | 25°20          | 6°15         | 7°15          | 4°47           | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 22 11 14             | 2°49'56              | 28°15                   | 2°22            | 28°28         | 12°46          | 25°43          | 0°30                    | 19°49          | 9° 5          | 25°19          | 6° 5         | 7°12          | 4°54           | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 22 15 11             | 3°51'22              | 10≈13                   | 1° 0            | 29°42         | 13°28          | 25°50          | 0°26                    | 19°53          | 9° 7          | 25°18          | 5°53         | 7° 9          | 5° 0           | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 22 19 7              | 4°52'48              | 22° 8                   | 29\$\Omega41    | 0€56          | 14°10          | 25°57          | 0°22                    | 19°56          | 9° 9          | 25°17          | 5°41         | 7° 6          | 5° 7           | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 22 23 4<br>22 27 1   | 5°54'14<br>6°55'39   | <b>4</b> ₩ 0            | 28°28<br>27°22  | 2°11<br>3°25  | 14°52<br>15°34 | 26° 4          | 0°19<br>0°15            | 20° 0<br>20° 4 | 9°10<br>9°12  | 25°16<br>25°15 | 5°28<br>5°18 | 7° 3          | 5°14<br>5°20   | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 22 27 1<br>22 30 57  | 7°57'05              | 15°52<br>27°44          | 26°24           | 4°39          | 15°34<br>16°15 | 26°11<br>26°18 | 0°13                    | 20° 4<br>20° 7 | 9°12          | 25°13          | 5° 9         | 6°59<br>6°56  | 5°27           | n.a.         | S 12         |
|              |                      |                      |                         | _               |               |                |                | -                       |                | -             |                |              |               |                | n.a.         |              |
| S 13         | 22 34 54             | 8°58'30              | 9 <b>Ƴ</b> 38           | 25°37           | 5°54          | 16°57          | 26°26          | 0° 8                    | 20°11          | 9°16          | 25°12          | 5° 3         | 6°53          | 5°34           | n.a.         | S 13         |
| M14          | 22 38 50             | 9°59'55              | 21°37                   | 25° 0           | 7° 8          | 17°39          | 26°34          | 0° 5                    | 20°14          | 9°18          | 25°11          | 4°59         | 6°50          | 5°40           | n.a.         | M14          |
| T 15         | 22 42 47             | 11° 1'20             | 3 <b>8</b> 43           | 24°34           | 8°22          | 18°21          | 26°41          | 0° 2                    | 20°18          | 9°21          | 25°10          | 4°D58        | 6°47          | 5°47           | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 22 46 43<br>22 50 40 | 12° 2'45<br>13° 4'10 | 16° 1<br>28°34          | 24°17<br>24°D11 | 9°37<br>10°51 | 19° 3<br>19°44 | 26°49<br>26°58 | 29 <b>る</b> 59<br>29°56 | 20°21<br>20°25 | 9°23<br>9°25  | 25° 9<br>25° 8 | 4°59<br>5° 0 | 6°44<br>6°40  | 5°54<br>6° 1   | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 22 54 37             | 13 4 10<br>14° 5'35  | 28 34<br>11 <b>Ⅱ</b> 27 | 24°14           | 10° 51        | 20°26          | 20° 38         | 29°53                   | 20°28          | 9°27          | 25° 7          | 5°R 1        | 6°37          | 6° 1<br>6° 7   | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 22 58 33             | 15° 6'59             | 24°44                   | 24°26           | 13°20         | 20° 20° 21° 8  | 27°14          | 29°50                   | 20°32          | 9°29          | 25° 6          | 5° 0         | 6°34          | 6°14           | n.a.         | S 19         |
|              |                      |                      |                         |                 |               |                |                |                         |                |               |                |              |               | -              |              |              |
| S 20         | 23 2 30              | 16° 8'23             | 89528                   | 24°45           | 14°35         | 21°50          | 27°23          | 29°48                   | 20°35          | 9°31          | 25° 5          | 4°58         | 6°31          | 6°21           | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22  | 23 6 26<br>23 10 23  | 17° 9'47<br>18°11'11 | 22°40<br>7 <b>Ω</b> 19  | 25°12<br>25°45  | 15°49<br>17°4 | 22°31<br>23°13 | 27°32<br>27°40 | 29°45<br>29°43          | 20°39<br>20°42 | 9°33<br>9°35  | 25° 4<br>25° 3 | 4°54<br>4°47 | 6°28<br>6°25  | 6°27<br>6°34   | n.a.         | M21<br>T 22  |
| W23          | 23 10 23             | 19°12'34             | 22°19                   | 25°24           | 17 4<br>18°18 | 23°55          | 27°49          | 29°43<br>29°40          | 20°45          | 9°37          | 25° 1          | 4°40         | 6°21          | 6°41           | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24         | 23 14 20             | 20°13'56             | 7 mp 33                 | 27° 8           | 19°33         | 24°37          | 27°59          | 29°38                   | 20°49          | 9°40          | 25° 0          | 4°33         | 6°18          | 6°48           | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 23 22 13             | 21°15'18             | 22°50                   | 27°56           | 20°48         | 25°19          | 28° 8          | 29°36                   | 20°52          | 9°42          | 24°59          | 4°27         | 6°15          | 6°54           | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 23 26 9              | 22°16'39             | 8 <b>℃</b> 0            | 28°49           | 22° 2         | 26° 0          | 28°17          | 29°34                   | 20°55          | 9°44          | 24°58          | 4°22         | 6°12          | 7° 1           | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 23 30 6              | 23°17'58             | 22°51                   | 29°46           | 23°17         | 26°42          | 28°27          | 29°32                   | 20°59          | 9°46          | 24°57          | 4°20         | 6° 9          | 7° 8           | n.a.         | S 27         |
| M28          | 23 34 2              | 24°19'17             | 7 <b>M</b> .18          | 0m/46           | 24°31         | 27°24          | 28°36          | 29°30                   | 21° 2          | 9°48          | 24°56          | 4°D19        | 6° 5          | 7°14           | n.a.         | M28          |
| T 29         | 23 37 59             | 25°20'35             | 21°18                   | 1°49            | 25°46         | 28° 5          | 28°46          | 29°28                   | 21° 5          | 9°51          | 24°55          | 4°20         | 6° 2          | 7°21           | n.a.         | T 29         |
| W30          | 23 41 56             | 26°21'52             | 4 <b>₹</b> 49           | 2°54            | 27° 1         | 28°47          | 28°56          | 29°27                   | 21° 8          | 9°53          | 24°54          | 4°22         | 5°59          | 7°28           | n.a.         | W30          |
| T 31         | 23 45 52             | 27 m 23'07           | 17 <b>∡</b> 754         | 4 Mp 2          | 28№15         | 29M29          | 29M 6          | 29중25                   | 21212          | 9 <b>₾</b> 55 | 24≈53          | 4ML23        | 5M56          | 7 <b>)</b> €34 | n.a.         | T 31         |

 $Delta\ T=51h33m08s$ 

### NOVEMBER 5749 BCE (-5748) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t            | 0                    | D                      | Ϋ́                     | Q                      | ♂              | 4               | ħ              | )∤(             | ¥              | В              | u              | Ω              | ţ              | O<br>K       | Day          |
|--------------|------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 49 49         | 28 m/24'21           | 0 <b>궁</b> 36          | 5 Mg 12                | 29€30                  | 0 <b>才</b> 11  | 29 <b>M</b> .16 | 29°R24         | 21 <b>\O</b> 15 | 9 <b>≙</b> 57  | 24°R52         | 4°R23          | 5 <b>M</b> .53 | 7 <b>)</b> (41 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 23 53 45         | 29°25'34             | 13° 0                  | 6°24                   | 0 <b>m</b> 44          | 0°52           | 29°26           | 29 <b>る</b> 23 | 21°18           | 9°59           | 24≈52          | 4ML22          | 5°50           | 7°48           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 23 57 42         | 0 <b>ჲ</b> 26'45     | 25°10                  | 7°38                   | 1°59                   | 1°34           | 29°37           | 29°22          | 21°21           | 10° 2          | 24°51          | 4°19           | 5°46           | 7°55           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 1 39           | 1°27'55              | 7≈10                   | 8°53                   | 3°14                   | 2°16           | 29°47           | 29°21          | 21°24           | 10° 4          | 24°50          | 4°15           | 5°43           | 8° 1           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 5 3 5          | 2°29'03              | 19° 3                  | 10°10                  | 4°28                   | 2°57           | 29°58           | 29°20          | 21°27           | 10° 6          | 24°49          | 4°10           | 5°40           | 8° 8           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 9 32           | 3°30'10              | 0 <b>)</b> €54         | 11°29                  | 5°43                   | 3°39           | 0 <b>,</b> ₹0   | 29°19          | 21°30           | 10° 9          | 24°48          | 4° 4           | 5°37           | 8°15           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 13 28          | 4°31'16              | 12°45                  | 12°48                  | 6°57                   | 4°20           | 0°19            | 29°18          | 21°33           | 10°11          | 24°47          | 3°58           | 5°34           | 8°21           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 0 17 25          | 5°32'20              | 24°38<br>6 <b>Ƴ</b> 35 | 14° 9<br>15°31         | 8°12                   | 5° 2           | 0°30            | 29°18          | 21°36<br>21°39  | 10°13<br>10°15 | 24°46          | 3°53           | 5°30           | 8°28           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 0 21 22          | 6°33'23              |                        |                        | 9°26                   | 5°43           | 0°41            | 29°17          |                 |                | 24°45          | 3°49           | 5°27           | 8°35           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 0 25 18          | 7°34'24              | 18°37                  | 16°54                  | 10°41                  | 6°25           | 0°52            | 29°17          | 21°42           | 10°18          | 24°44          | 3°47           | 5°24           | 8°41           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 29 15          | 8°35'24              | 0847                   | 18°18                  | 11°56                  | 7° 6           | 1° 3            | 29°17          | 21°45           | 10°20          | 24°44          | 3°D46          | 5°21           | 8°48           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 0 33 11          | 9°36'23              | 13° 5                  | 19°42                  | 13°10                  | 7°48           | 1°15            | 29°D17         | 21°47           | 10°22          | 24°43          | 3°46           | 5°18           | 8°55           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 0 37 8           | 10°37'20             | 25°35                  | 21° 8                  | 14°25                  | 8°29           | 1°26            | 29°17          | 21°50           | 10°24          | 24°42          | 3°47           | 5°15           | 9° 2           | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 0 41 5<br>0 45 1 | 11°38'16<br>12°39'11 | 8 <b>Ⅲ</b> 18<br>21°17 | 22°35<br>24° 2         | 15°39<br>16°54         | 9°11<br>9°52   | 1°38<br>1°49    | 29°17<br>29°17 | 21°53<br>21°55  | 10°27<br>10°29 | 24°41<br>24°41 | 3°49<br>3°51   | 5°11<br>5° 8   | 9° 8<br>9°15   | n.a.         | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 0 43 1           | 12 39 11<br>13°40'05 | 4934                   | 25°30                  | 18° 8                  | 10°34          | 2° 1            | 29°17          | 21°58           | 10°29          | 24°40          | 3°52           | 5° 5           | 9°13           | n.a.<br>n.a. | S 16         |
|              |                  |                      |                        |                        |                        |                |                 |                |                 |                |                |                |                |                | π.α.         |              |
| S 17         | 0 52 54          | 14°40'57             | 18°12                  | 26°59                  | 19°23                  | 11°15          | 2°12            | 29°18          | 22° 1           | 10°33          | 24°39          | 3°R52          | 5° 2           | 9°28           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 0 56 51          | 15°41'48             | 2011                   | 28°29                  | 20°37                  | 11°56          | 2°24            | 29°18          | 22° 3           | 10°36          | 24°39          | 3°51           | 4°59           | 9°35           | n.a.         | M18          |
| T 19<br>W20  | 1 0 47<br>1 4 44 | 16°42'37<br>17°43'25 | 16°31<br>1 <b>m</b> 9  | 29°59<br>1 <b>Ω</b> 31 | 21°52<br>23° 6         | 12°38<br>13°19 | 2°36<br>2°48    | 29°19<br>29°20 | 22° 6<br>22° 8  | 10°38<br>10°40 | 24°38<br>24°37 | 3°50<br>3°48   | 4°56<br>4°52   | 9°42<br>9°48   | n.a.         | T 19<br>W20  |
| T 21         | 1 8 41           | 17 43 23<br>18°44'12 | 16° 1                  | 3° 3                   | 23°0<br>24°21          | 13 19<br>14° 0 | 3° 0            | 29°21          | 22°11           | 10°43          | 24°37          | 3°46           | 4°49           | 9°55           | n.a.<br>n.a. | T 21         |
| F 22         | 1 12 37          | 19°44'57             | 0 <u>₽</u> 59          | 4°36                   | 25°35                  | 14°42          | 3°12            | 29°22          | 22°13           | 10°45          | 24°36          | 3°44           | 4°46           | 10° 2          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 1 16 34          | 20°45'40             | 15°54                  | 6° 9                   | 26°50                  | 15°23          | 3°25            | 29°23          | 22°16           | 10°47          | 24°35          | 3°43           | 4°43           | 10° 9          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 1 20 30          | 21°46'22             | 0 <b>M</b> L39         | 7°44                   | 28° 4                  | 16° 4          | 3°37            | 29°25          | 22°18           | 10°49          | 24°35          | 3°D42          | 4°40           | 10°15          |              | S 24         |
| M25          | 1 20 30          | 21°46'22<br>22°47'01 | 15° 7                  | 9°19                   | 28° 4<br>29°18         | 16° 4          | 3°37<br>3°49    | 29°25<br>29°26 | 22°18<br>22°20  | 10°49<br>10°52 | 24°35<br>24°34 | 3°D42<br>3°42  | 4°40<br>4°36   | 10°13<br>10°22 | n.a.         | S 24<br>M25  |
| T 26         | 1 24 27          | 22 47 01<br>23°47'39 | 29°11                  | 10°55                  | 29 18<br>0 <b>Ω</b> 33 | 10 43<br>17°26 | 4° 2            | 29°28          | 22°22           | 10°54          | 24°34<br>24°34 | 3°43           | 4°33           | 10°22<br>10°29 | n.a.<br>n.a. | T 26         |
| W27          | 1 32 20          | 24°48'15             | 12×751                 | 10°33                  | 1°47                   | 18° 8          | 4°14            | 29°29          | 22°25           | 10°56          | 24°33          | 3°44           | 4°30           | 10°25          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 1 36 17          | 25°48'48             | 26° 4                  | 14°10                  | 3° 2                   | 18°49          | 4°27            | 29°31          | 22°27           | 10°58          | 24°33          | 3°45           | 4°27           | 10°42          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 1 40 13          | 26°49'19             | 8 <b>ਰ</b> 54          | 15°48                  | 4°16                   | 19°30          | 4°40            | 29°33          | 22°29           | 11° 0          | 24°32          | 3°45           | 4°24           | 10°49          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 1 44 10          | 27 <b>≏</b> 49'48    | 21 <b>る</b> 23         | 17 <b>≏</b> 28         | 5 <b>₾</b> 30          | 20 <b>~</b> 11 | 4 <b>₹</b> 52   | 29 <b>る</b> 35 | 22 <b>N</b> 31  | 11 <b>♀</b> 3  | 24≈32          | 3 <b>M</b> .46 | 4 <b>M</b> 21  | 10 <b>∺</b> 55 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 51h33m03s

Julian Calendar 1 Nov. 5749 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5749 BCE

#### **DECEMBER 5749 BCE (-5748) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ф              | Q.             | ď               | 4               | ħ              | Ж              | 并             | В      | u              | c<br>C         | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 1 48 6  | 28 <b>♀</b> 50'15 | 3≈35            | 19 <b>₾</b> 8  | 6 <b>₽</b> 45  | 20 <b>×</b> 152 | 5 <b>₹</b> 5    | 29 <b>궁</b> 37 | 22 <b>N</b> 33 | 11 <b>♀</b> 5 | 24°R31 | 3°R46          | 4 <b>M</b> .17 | 11 <b>米</b> 2  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 1 52 3  | 29°50'39          | 15°36           | 20°49          | 7°59           | 21°33           | 5°18            | 29°39          | 22°35          | 11° 7         | 24≈31  | 3 <b>M</b> .46 | 4°14           | 11° 9          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 1 56 0  | 0ML51'02          | 27°29           | 22°31          | 9°13           | 22°14           | 5°31            | 29°41          | 22°37          | 11° 9         | 24°30  | 3°45           | 4°11           | 11°16          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 1 59 56 | 1°51'21           | 9 <b>)</b> 19   | 24°14          | 10°27          | 22°55           | 5°44            | 29°44          | 22°39          | 11°11         | 24°30  | 3°45           | 4° 8           | 11°22          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 2 3 53  | 2°51'39           | 21°10           | 25°58          | 11°42          | 23°36           | 5°57            | 29°46          | 22°41          | 11°14         | 24°30  | 3°45           | 4° 5           | 11°29          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 2 7 49  | 3°51'54           | 3 <b>Υ</b> 6    | 27°43          | 12°56          | 24°17           | 6°10            | 29°49          | 22°42          | 11°16         | 24°29  | 3°D45          | 4° 1           | 11°36          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 2 11 46 | 4°52'07           | 15° 9           | 29°29          | 14°10          | 24°58           | 6°23            | 29°52          | 22°44          | 11°18         | 24°29  | 3°45           | 3°58           | 11°42          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 2 15 42 | 5°52'18           | 27°22           | 1 <b>M</b> .15 | 15°24          | 25°39           | 6°37            | 29°55          | 22°46          | 11°20         | 24°29  | 3°R45          | 3°55           | 11°49          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 2 19 39 | 6°52'27           | 9 <b>8</b> 46   | 3° 3           | 16°38          | 26°20           | 6°50            | 29°58          | 22°47          | 11°22         | 24°29  | 3°45           | 3°52           | 11°56          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 2 23 35 | 7°52'33           | 22°22           | 4°52           | 17°53          | 27° 1           | 7° 3            | 0≈ 1           | 22°49          | 11°24         | 24°28  | 3°45           | 3°49           | 12° 2          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 2 27 32 | 8°52'38           | 5 <b>Ⅱ</b> 11   | 6°41           | 19° 7          | 27°41           | 7°17            | 0° 4           | 22°51          | 11°26         | 24°28  | 3°44           | 3°46           | 12° 9          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 2 31 29 | 9°52'40           | 18°15           | 8°32           | 20°21          | 28°22           | 7°30            | 0° 7           | 22°52          | 11°28         | 24°28  | 3°44           | 3°42           | 12°16          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 2 35 25 | 10°52'41          | 19931           | 10°24          | 21°35          | 29° 3           | 7°43            | 0°10           | 22°53          | 11°30         | 24°28  | 3°43           | 3°39           | 12°23          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 2 39 22 | 11°52'39          | 15° 2           | 12°16          | 22°49          | 29°44           | 7°57            | 0°14           | 22°55          | 11°32         | 24°28  | 3°42           | 3°36           | 12°29          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 2 43 18 | 12°52'35          | 28°46           | 14°10          | 24° 3          | 0る24            | 8°10            | 0°18           | 22°56          | 11°34         | 24°27  | 3°41           | 3°33           | 12°36          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 2 47 15 | 13°52'30          | $12\Omega 42$   | 16° 4          | 25°17          | 1° 5            | 8°24            | 0°21           | 22°57          | 11°36         | 24°27  | 3°D41          | 3°30           | 12°43          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 2 51 11 | 14°52'22          | 26°51           | 17°59          | 26°31          | 1°46            | 8°38            | 0°25           | 22°59          | 11°38         | 24°27  | 3°41           | 3°27           | 12°49          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 2 55 8  | 15°52'13          | 11 <b>Mp</b> 10 | 19°54          | 27°45          | 2°26            | 8°51            | 0°29           | 23° 0          | 11°40         | 24°27  | 3°42           | 3°23           | 12°56          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 2 59 5  | 16°52'01          | 25°36           | 21°50          | 28°59          | 3° 7            | 9° 5            | 0°33           | 23° 1          | 11°42         | 24°27  | 3°43           | 3°20           | 13° 3          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 3 3 1   | 17°51'48          | 10 <b>♀</b> 6   | 23°47          | 0 <b>M</b> 13  | 3°47            | 9°19            | 0°37           | 23° 2          | 11°44         | 24°27  | 3°44           | 3°17           | 13° 9          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 3 6 58  | 18°51'32          | 24°35           | 25°44          | 1°28           | 4°28            | 9°33            | 0°41           | 23° 3          | 11°46         | 24°D27 | 3°45           | 3°14           | 13°16          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 3 10 54 | 19°51'14          | 8 <b>M</b> 57   | 27°40          | 2°42           | 5° 9            | 9°46            | 0°45           | 23° 4          | 11°48         | 24°27  | 3°R45          | 3°11           | 13°23          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 3 14 51 | 20°50'55          | 23° 8           | 29°37          | 3°56           | 5°49            | 10° 0           | 0°50           | 23° 5          | 11°50         | 24°27  | 3°44           | 3° 7           | 13°29          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 3 18 47 | 21°50'32          | 7 <b>.₹</b> 3   | 1 <b>₹</b> 33  | 5° 9           | 6°30            | 10°14           | 0°54           | 23° 6          | 11°52         | 24°27  | 3°42           | 3° 4           | 13°36          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 3 22 44 | 22°50'08          | 20°38           | 3°29           | 6°23           | 7°10            | 10°28           | 0°59           | 23° 7          | 11°54         | 24°27  | 3°40           | 3° 1           | 13°43          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 3 26 40 | 23°49'41          | 3 <b>る</b> 52   | 5°23           | 7°37           | 7°50            | 10°42           | 1° 3           | 23° 8          | 11°55         | 24°27  | 3°37           | 2°58           | 13°50          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 3 30 37 | 24°49'11          | 16°45           | 7°16           | 8°51           | 8°31            | 10°56           | 1° 8           | 23° 8          | 11°57         | 24°27  | 3°34           | 2°55           | 13°56          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 3 34 33 | 25°48'39          | 29°18           | 9° 7           | 10° 5          | 9°11            | 11°10           | 1°13           | 23° 9          | 11°59         | 24°28  | 3°31           | 2°52           | 14° 3          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 3 38 30 | 26°48'04          | 11 <b>≈</b> 33  | 10°56          | 11°19          | 9°52            | 11°24           | 1°18           | 23°10          | 12° 1         | 24°28  | 3°29           | 2°48           | 14°10          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 3 42 27 | 27°47'26          | 23°36           | 12°42          | 12°33          | 10°32           | 11°38           | 1°22           | 23°10          | 12° 3         | 24°28  | 3°D28          | 2°45           | 14°16          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 3 46 23 | 28M46'46          | 5 <b>∺</b> 30   | 14 <b>×</b> 25 | 13 <b>M</b> 47 | 11 <b>る</b> 12  | 11 <b>×</b> 752 | 1≈28           | 23 <b>Ω</b> 11 | 12 <b>♀</b> 4 | 24≈28  | 3 <b>M</b> 28  | 2 <b>M</b> 42  | 14 <b>米</b> 23 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h32m59s

### JANUARY 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | ·               | ð              | 4              | ħ    | )∤(            | 卉              | Р     | 'n            | Ω            | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|-------|---------------|--------------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 3 50 20 | 29M46'03          | 17 <b>)</b> (21 | 16 <b>₹</b> 4   | 15 <b>M</b> 1   | 11 <b>る</b> 52 | 12 <b>₹</b> 6  | 1≈33 | 23 <b>Ω</b> 11 | 12 <b>♀</b> 6  | 24≈28 | 3 <b>M</b> 29 | 2M39         | 14 <b>)</b> (30 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 3 54 16 | 0 <b>,</b> 745′18 | 29°13           | 17°39           | 16°15           | 12°33          | 12°20          | 1°38 | 23°11          | 12° 8          | 24°29 | 3°31          | 2°36         | 14°36           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 3 58 13 | 1°44'30           | 11 <b>Y</b> 10  | 19°10           | 17°29           | 13°13          | 12°34          | 1°43 | 23°12          | 12° 9          | 24°29 | 3°33          | 2°33         | 14°43           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 4 2 9   | 2°43'40           | 23°18           | 20°35           | 18°42           | 13°53          | 12°48          | 1°48 | 23°12          | 12°11          | 24°29 | 3°34          | 2°29         | 14°50           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 6 6   | 3°42'47           | 5 <b>8</b> 40   | 21°55           | 19°56           | 14°33          | 13° 3          | 1°54 | 23°12          | 12°12          | 24°30 | 3°R34         | 2°26         | 14°56           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 10 2  | 4°41'52           | 18°17           | 23° 9           | 21°10           | 15°13          | 13°17          | 1°59 | 23°13          | 12°14          | 24°30 | 3°33          | 2°23         | 15° 3           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 13 59 | 5°40'54           | 1 <b>Ⅱ</b> 12   | 24°17           | 22°24           | 15°53          | 13°31          | 2° 5 | 23°13          | 12°16          | 24°30 | 3°31          | 2°20         | 15°10           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 17 55 | 6°39'54           | 14°24           | 25°18           | 23°38           | 16°33          | 13°45          | 2°11 | 23°13          | 12°17          | 24°31 | 3°27          | 2°17         | 15°17           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 21 52 | 7°38'52           | 27°53           | 26°13           | 24°51           | 17°13          | 13°59          | 2°16 | 23°R13         | 12°19          | 24°31 | 3°22          | 2°13         | 15°23           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 25 48 | 8°37'47           | 119536          | 27° 0           | 26° 5           | 17°53          | 14°13          | 2°22 | 23°13          | 12°20          | 24°32 | 3°16          | 2°10         | 15°30           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 29 45 | 9°36'41           | 25°30           | 27°41           | 27°19           | 18°33          | 14°28          | 2°28 | 23°13          | 12°21          | 24°32 | 3°11          | 2° 7         | 15°37           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 33 41 | 10°35'32          | 9 <b>Ω</b> 32   | 28°14           | 28°33           | 19°13          | 14°42          | 2°34 | 23°13          | 12°23          | 24°33 | 3° 6          | 2° 4         | 15°43           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 37 38 | 11°34'21          | 23°40           | 28°40           | 29°46           | 19°53          | 14°56          | 2°40 | 23°12          | 12°24          | 24°33 | 3° 3          | 2° 1         | 15°50           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 41 34 | 12°33'08          | 7 <b>m</b> 49   | 28°58           | 1 <b>才</b> 0    | 20°33          | 15°10          | 2°46 | 23°12          | 12°26          | 24°34 | 3°D 2         | 1°58         | 15°57           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 45 31 | 13°31'53          | 22° 0           | 29° 9           | 2°14            | 21°13          | 15°24          | 2°52 | 23°12          | 12°27          | 24°34 | 3° 2          | 1°54         | 16° 3           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 49 27 | 14°30'36          | 6 <b>亞</b> 9    | 29°R13          | 3°28            | 21°53          | 15°39          | 2°58 | 23°12          | 12°28          | 24°35 | 3° 3          | 1°51         | 16°10           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 4 53 24 | 15°29'18          | 20°15           | 29°10           | 4°41            | 22°33          | 15°53          | 3° 5 | 23°11          | 12°30          | 24°35 | 3° 5          | 1°48         | 16°17           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 4 57 21 | 16°27'57          | 4 <b>M</b> .16  | 29° 0           | 5°55            | 23°12          | 16° 7          | 3°11 | 23°11          | 12°31          | 24°36 | 3°R 5         | 1°45         | 16°23           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 5 1 17  | 17°26'34          | 18°11           | 28°43           | 7° 9            | 23°52          | 16°21          | 3°17 | 23°10          | 12°32          | 24°36 | 3° 4          | 1°42         | 16°30           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 5 14  | 18°25'10          | 1 <b>∡</b> 757  | 28°21           | 8°23            | 24°32          | 16°36          | 3°24 | 23°10          | 12°33          | 24°37 | 3° 1          | 1°39         | 16°37           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 9 10  | 19°23'43          | 15°31           | 27°53           | 9°36            | 25°12          | 16°50          | 3°30 | 23° 9          | 12°34          | 24°38 | 2°56          | 1°35         | 16°43           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 13 7  | 20°22'14          | 28°51           | 27°21           | 10°50           | 25°51          | 17° 4          | 3°37 | 23° 8          | 12°36          | 24°38 | 2°49          | 1°32         | 16°50           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 17 3  | 21°20'42          | 11 <b>る</b> 54  | 26°44           | 12° 4           | 26°31          | 17°18          | 3°44 | 23° 8          | 12°37          | 24°39 | 2°40          | 1°29         | 16°57           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 21 0  | 22°19'09          | 24°41           | 26° 4           | 13°17           | 27°11          | 17°32          | 3°50 | 23° 7          | 12°38          | 24°40 | 2°31          | 1°26         | 17° 4           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 24 56 | 23°17'33          | 7≈11            | 25°21           | 14°31           | 27°50          | 17°47          | 3°57 | 23° 6          | 12°39          | 24°40 | 2°23          | 1°23         | 17°10           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 28 53 | 24°15'55          | 19°25           | 24°37           | 15°45           | 28°30          | 18° 1          | 4° 4 | 23° 5          | 12°40          | 24°41 | 2°16          | 1°19         | 17°17           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 32 49 | 25°14'14          | 1 <b>∺</b> 28   | 23°51           | 16°59           | 29° 9          | 18°15          | 4°11 | 23° 5          | 12°41          | 24°42 | 2°11          | 1°16         | 17°24           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 36 46 | 26°12'31          | 13°22           | 23° 6           | 18°12           | 29°49          | 18°29          | 4°18 | 23° 4          | 12°42          | 24°43 | 2° 8          | 1°13         | 17°30           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 40 42 | 27°10'46          | 25°12           | 22°21           | 19°26           | 0≈29           | 18°43          | 4°24 | 23° 3          | 12°43          | 24°44 | 2°D 7         | 1°10         | 17°37           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 44 39 | 28° 8'58          | 7 <b>Υ</b> 4    | 21°38           | 20°40           | 1° 8           | 18°57          | 4°31 | 23° 2          | 12°44          | 24°44 | 2° 7          | 1° 7         | 17°44           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 48 35 | 29 <b>才</b> 7'08  | 19 <b>°</b> 2   | 20 <b>×</b> 758 | 21 <b>×</b> 753 | 1≈48           | 19 <b>×</b> 12 | 4≈38 | 23 <b>N</b> 1  | 12 <b>≏</b> 44 | 24≈45 | 2 <b>M</b> 8  | 1 <b>m</b> 4 | 17 <b>米</b> 50  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h32m55s

Julian Calendar 1 Jan. 5748 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5749 BCE

### FEBRUARY 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ              | ð     | 4               | ħ    | )Å(            | 卉              | В     | v              | v              | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 5 52 32 | 0ට 5'16          | 1811            | 20°R20         | 23 <b>×7</b> 7 | 2≈27  | 19 <b>×</b> 726 | 4≈46 | 22°R59         | 12 <b>≏</b> 45 | 24≈46 | 2°R 9          | 1 <b>m</b> 0   | 17 <b>米</b> 57 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 5 56 28 | 1° 3'21          | 13°37           | 19 <b>х</b> 46 | 24°21          | 3° 6  | 19°40           | 4°53 | 22 <b>N</b> 58 | 12°46          | 24°47 | 2M 8           | 0°57           | 18° 4          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 6 0 25  | 2° 1'25          | 26°23           | 19°15          | 25°34          | 3°46  | 19°54           | 5° 0 | 22°57          | 12°47          | 24°48 | 2° 6           | 0°54           | 18°10          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 4 21  | 2°59'26          | 9∏32            | 18°49          | 26°48          | 4°25  | 20° 8           | 5° 7 | 22°56          | 12°48          | 24°49 | 2° 1           | 0°51           | 18°17          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 8 18  | 3°57'25          | 23° 3           | 18°28          | 28° 2          | 5° 4  | 20°22           | 5°14 | 22°55          | 12°48          | 24°50 | 1°53           | 0°48           | 18°24          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 12 14 | 4°55'22          | 6955            | 18°11          | 29°15          | 5°44  | 20°36           | 5°22 | 22°53          | 12°49          | 24°51 | 1°44           | 0°44           | 18°30          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 16 11 | 5°53'18          | 21° 5           | 18° 0          | 0る29           | 6°23  | 20°50           | 5°29 | 22°52          | 12°50          | 24°52 | 1°34           | 0°41           | 18°37          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 20 7  | 6°51'11          | 5 <b>Ω</b> 27   | 17°53          | 1°42           | 7° 2  | 21° 4           | 5°36 | 22°50          | 12°50          | 24°53 | 1°24           | 0°38           | 18°44          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 24 4  | 7°49'03          | 19°55           | 17°D51         | 2°56           | 7°42  | 21°18           | 5°44 | 22°49          | 12°51          | 24°53 | 1°16           | 0°35           | 18°50          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 28 0  | 8°46'53          | 4 Mp 22         | 17°54          | 4°10           | 8°21  | 21°31           | 5°51 | 22°47          | 12°51          | 24°54 | 1°10           | 0°32           | 18°57          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 31 57 | 9°44'41          | 18°45           | 18° 2          | 5°23           | 9° 0  | 21°45           | 5°59 | 22°46          | 12°52          | 24°56 | 1° 6           | 0°29           | 19° 4          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 35 53 | 10°42'28         | 3 <b>₾</b> 0    | 18°15          | 6°37           | 9°39  | 21°59           | 6° 6 | 22°44          | 12°52          | 24°57 | 1° 4           | 0°25           | 19°11          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 39 50 | 11°40'14         | 17° 4           | 18°33          | 7°51           | 10°18 | 22°13           | 6°14 | 22°43          | 12°53          | 24°58 | 1°D 4          | 0°22           | 19°17          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 43 47 | 12°37'58         | 0 <b>™</b> 57   | 18°55          | 9° 4           | 10°58 | 22°27           | 6°21 | 22°41          | 12°53          | 24°59 | 1°R 4          | 0°19           | 19°24          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 47 43 | 13°35'41         | 14°40           | 19°21          | 10°18          | 11°37 | 22°40           | 6°29 | 22°39          | 12°54          | 25° 0 | 1° 4           | 0°16           | 19°31          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 51 40 | 14°33'22         | 28°12           | 19°52          | 11°32          | 12°16 | 22°54           | 6°37 | 22°38          | 12°54          | 25° 1 | 1° 1           | 0°13           | 19°37          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 6 55 36 | 15°31'02         | 11 <b>×</b> 733 | 20°27          | 12°45          | 12°55 | 23° 8           | 6°44 | 22°36          | 12°54          | 25° 2 | 0°56           | 0°10           | 19°44          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 6 59 33 | 16°28'40         | 24°44           | 21° 5          | 13°59          | 13°34 | 23°21           | 6°52 | 22°34          | 12°55          | 25° 3 | 0°48           | 0° 6           | 19°51          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 3 29  | 17°26'17         | 7 <b>云</b> 43   | 21°48          | 15°13          | 14°13 | 23°35           | 7° 0 | 22°32          | 12°55          | 25° 4 | 0°37           | 0° 3           | 19°57          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 7 26  | 18°23'52         | 20°29           | 22°34          | 16°26          | 14°52 | 23°49           | 7° 7 | 22°30          | 12°55          | 25° 5 | 0°25           | 0° 0           | 20° 4          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 11 22 | 19°21'26         | 3≈ 3            | 23°23          | 17°40          | 15°31 | 24° 2           | 7°15 | 22°28          | 12°55          | 25° 6 | 0°12           | 29 <b>≏</b> 57 | 20°11          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 15 19 | 20°18'58         | 15°24           | 24°16          | 18°54          | 16°10 | 24°16           | 7°23 | 22°27          | 12°55          | 25° 8 | 29 <b>Ω</b> 59 | 29°54          | 20°17          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 19 15 | 21°16'29         | 27°32           | 25°12          | 20° 7          | 16°49 | 24°29           | 7°31 | 22°25          | 12°56          | 25° 9 | 29°49          | 29°50          | 20°24          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 23 12 | 22°13'57         | 9 <b>∺</b> 31   | 26°11          | 21°21          | 17°28 | 24°42           | 7°39 | 22°23          | 12°56          | 25°10 | 29°40          | 29°47          | 20°31          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 27 8  | 23°11'25         | 21°23           | 27°14          | 22°34          | 18° 7 | 24°56           | 7°46 | 22°21          | 12°56          | 25°11 | 29°34          | 29°44          | 20°37          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 31 5  | 24° 8'50         | 3 <b>Υ</b> 12   | 28°19          | 23°48          | 18°46 | 25° 9           | 7°54 | 22°19          | 12°R56         | 25°12 | 29°31          | 29°41          | 20°44          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 35 1  | 25° 6'14         | 15° 2           | 29°27          | 25° 2          | 19°25 | 25°22           | 8° 2 | 22°16          | 12°56          | 25°13 | 29°30          | 29°38          | 20°51          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 38 58 | 26 <b>궁</b> 3'36 | 26 <b>Y</b> 59  | 0 <b>云</b> 38  | 26 <b>궁</b> 15 | 20≈ 4 | 25 <b>₹</b> 35  | 8≈10 | 22 <b>Ω</b> 14 | 12 <b>≏</b> 56 | 25≈15 | 29 <b>≙</b> 29 | 29 <b>॒</b> 35 | 20 <b>米</b> 57 | n.a.   | F 28 |

Delta T = 51h32m51s

### MARCH 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ             | φ              | ♂             | 4               | ħ              | )f(             | 卉              | В     | ß              | v              | ţ              | k<br>K | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 42 54 | 27る 0'57 | 9 <b>8</b> 8    | 1 <b>ප</b> 51 | 27 <b>る</b> 29 | 20≈42         | 25 <b>×</b> 748 | 8≈18           | 22°R12          | 12°R56         | 25≈16 | 29°R29         | 29 <b>≏</b> 31 | 21 <b>米</b> 4  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 46 51 | 27°58'16 | 21°34           | 3° 7          | 28°43          | 21°21         | 26° 2           | 8°26           | 22 <b>\O</b> 10 | 12 <b>≏</b> 56 | 25°17 | 29 <b>॒</b> 28 | 29°28          | 21°11          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 50 47 | 28°55'34 | 4 <b>Ⅱ</b> 22   | 4°26          | 29°56          | 22° 0         | 26°15           | 8°34           | 22° 8           | 12°55          | 25°18 | 29°25          | 29°25          | 21°17          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 7 54 44 | 29°52'50 | 17°36           | 5°47          | 1≈10           | 22°39         | 26°28           | 8°42           | 22° 6           | 12°55          | 25°20 | 29°20          | 29°22          | 21°24          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 7 58 41 | 0≈50'05  | 19917           | 7°11          | 2°24           | 23°18         | 26°40           | 8°50           | 22° 3           | 12°55          | 25°21 | 29°12          | 29°19          | 21°31          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 2 3 7 | 1°47'19  | 15°25           | 8°37          | 3°37           | 23°56         | 26°53           | 8°58           | 22° 1           | 12°55          | 25°22 | 29° 1          | 29°16          | 21°37          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 6 34  | 2°44'31  | 29°54           | 10° 5         | 4°51           | 24°35         | 27° 6           | 9° 6           | 21°59           | 12°55          | 25°24 | 28°50          | 29°12          | 21°44          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 10 30 | 3°41'42  | 14 <b>N</b> 39  | 11°36         | 6° 4           | 25°14         | 27°19           | 9°14           | 21°57           | 12°54          | 25°25 | 28°39          | 29° 9          | 21°51          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 14 27 | 4°38'52  | 29°32           | 13° 9         | 7°18           | 25°53         | 27°32           | 9°22           | 21°54           | 12°54          | 25°26 | 28°30          | 29° 6          | 21°57          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 18 23 | 5°36'01  | 14 <b>M</b> 23  | 14°45         | 8°32           | 26°31         | 27°44           | 9°30           | 21°52           | 12°54          | 25°27 | 28°22          | 29° 3          | 22° 4          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 22 20 | 6°33'10  | 29° 5           | 16°23         | 9°45           | 27°10         | 27°57           | 9°38           | 21°50           | 12°53          | 25°29 | 28°18          | 29° 0          | 22°11          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 26 16 | 7°30'17  | 13 <b>≏</b> 33  | 18° 3         | 10°59          | 27°49         | 28° 9           | 9°46           | 21°47           | 12°53          | 25°30 | 28°16          | 28°56          | 22°17          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 30 13 | 8°27'24  | 27°43           | 19°46         | 12°13          | 28°27         | 28°22           | 9°54           | 21°45           | 12°52          | 25°31 | 28°D15         | 28°53          | 22°24          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 34 9  | 9°24'31  | 11 <b>M</b> .36 | 21°31         | 13°26          | 29° 6         | 28°34           | 10° 2          | 21°43           | 12°52          | 25°33 | 28°R15         | 28°50          | 22°31          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 38 6  | 10°21'37 | 25°11           | 23°18         | 14°40          | 29°44         | 28°46           | 10°10          | 21°40           | 12°51          | 25°34 | 28°15          | 28°47          | 22°38          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 42 3  | 11°18'42 | 8 <b>₮</b> 30   | 25° 7         | 15°54          | 0 <b>∺</b> 23 | 28°59           | 10°18          | 21°38           | 12°51          | 25°35 | 28°12          | 28°44          | 22°44          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 45 59 | 12°15'47 | 2 <u>1</u> °34  | 26°59         | 17° 7          | 1° 2          | 29°11           | 10°26          | 21°35           | 12°50          | 25°37 | 28° 7          | 28°41          | 22°51          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 49 56 | 13°12'51 | 4 <b>る</b> 26   | 28°53         | 18°21          | 1°40          | 29°23           | 10°34          | 21°33           | 12°50          | 25°38 | 27°59          | 28°37          | 22°58          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 8 53 52 | 14° 9'55 | 17° 6           | 0≈49          | 19°35          | 2°19          | 29°35           | 10°42          | 21°31           | 12°49          | 25°39 | 27°49          | 28°34          | 23° 4          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 8 57 49 | 15° 6'58 | 29°35           | 2°47          | 20°48          | 2°57          | 29°47           | 10°50          | 21°28           | 12°48          | 25°41 | 27°38          | 28°31          | 23°11          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 1 45  | 16° 4'01 | 11≈54           | 4°48          | 22° 2          | 3°36          | 29°59           | 10°58          | 21°26           | 12°48          | 25°42 | 27°25          | 28°28          | 23°18          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 5 42  | 17° 1'03 | 24° 3           | 6°50          | 23°15          | 4°14          | 0 <b>궁</b> 10   | 11° 6          | 21°23           | 12°47          | 25°44 | 27°13          | 28°25          | 23°24          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 9 38  | 17°58'04 | 6 <b>)</b> 3    | 8°54          | 24°29          | 4°53          | 0°22            | 11°14          | 21°21           | 12°46          | 25°45 | 27° 2          | 28°22          | 23°31          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 13 35 | 18°55'05 | 17°57           | 10°59         | 25°43          | 5°31          | 0°34            | 11°22          | 21°18           | 12°45          | 25°46 | 26°54          | 28°18          | 23°38          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 17 32 | 19°52'05 | 29°46           | 13° 7         | 26°56          | 6°10          | 0°45            | 11°30          | 21°16           | 12°45          | 25°48 | 26°48          | 28°15          | 23°44          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 21 28 | 20°49'04 | 11 <b>Y</b> 33  | 15°15         | 28°10          | 6°48          | 0°57            | 11°38          | 21°13           | 12°44          | 25°49 | 26°45          | 28°12          | 23°51          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 25 25 | 21°46'03 | 23°22           | 17°24         | 29°24          | 7°27          | 1° 8            | 11°46          | 21°11           | 12°43          | 25°50 | 26°D44         | 28° 9          | 23°58          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 29 21 | 22°43'01 | 5 <b>8</b> 18   | 19°35         | 0 <b>)</b> €37 | 8° 5          | 1°19            | 11°54          | 21° 8           | 12°42          | 25°52 | 26°44          | 28° 6          | 24° 4          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 33 18 | 23°39'59 | 17°26           | 21°45         | 1°51           | 8°44          | 1°31            | 12° 2          | 21° 6           | 12°41          | 25°53 | 26°45          | 28° 2          | 24°11          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 37 14 | 24°36'56 | 29°51           | 23°56         | 3° 5           | 9°22          | 1°42            | 12°10          | 21° 3           | 12°40          | 25°55 | 26°R45         | 27°59          | 24°18          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 41 11 | 25≈33'52 | 12 <b>Ⅱ</b> 37  | 26≈ 7         | 4 <b>光</b> 18  | 10 <b>米</b> 1 | 1 <b>る</b> 53   | 12 <b>≈</b> 18 | 210 1           | 12 <b>≏</b> 39 | 25≈56 | 26 <b>≏</b> 43 | 27 <b>≙</b> 56 | 24 <b>)</b> 24 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h32m47s

Julian Calendar 1 March 5748 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5748 BCE

#### APRIL 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ     | )f(            | ¥              | В     | N.             | v              | Ç                | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|------------------|------|------|
| T 1  | 9 45 8   | 26≈30'48         | 25耳50          | 28≈18          | 5 <b>)</b> (32 | 10 <b>∺</b> 39 | 2る 4          | 12≈26 | 20°R58         | 12°R38         | 25≈57 | 26°R40         | 27 <b>₽</b> 53 | 24 <b>)</b> (31  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 49 4   | 27°27'43         | 9931           | 0 <b>∺</b> 28  | 6°46           | 11°17          | 2°14          | 12°33 | 20№56          | 12 <b>≏</b> 37 | 25°59 | 26 <b>₽</b> 34 | 27°50          | 24°38            | n.a. | W 2  |
| T 3  | 9 53 1   | 28°24'38         | 23°41          | 2°38           | 7°59           | 11°56          | 2°25          | 12°41 | 20°54          | 12°36          | 26° 0 | 26°27          | 27°47          | 24°44            | n.a. | T 3  |
| F 4  | 9 56 57  | 29°21'33         | 8 <b>Ω</b> 18  | 4°47           | 9°13           | 12°34          | 2°36          | 12°49 | 20°51          | 12°35          | 26° 2 | 26°19          | 27°43          | 24°51            | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 0 54  | 0 <b>¥</b> 18'27 | 23°14          | 6°54           | 10°27          | 13°13          | 2°46          | 12°57 | 20°49          | 12°34          | 26° 3 | 26°10          | 27°40          | 24°58            | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 4 50  | 1°15'21          | 8 Mp 22        | 9° 0           | 11°40          | 13°51          | 2°57          | 13° 5 | 20°46          | 12°33          | 26° 4 | 26° 3          | 27°37          | 25° 4            | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 8 47  | 2°12'15          | 23°31          | 11° 4          | 12°54          | 14°29          | 3° 7          | 13°12 | 20°44          | 12°32          | 26° 6 | 25°58          | 27°34          | 25°11            | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 12 44 | 3° 9'09          | 8 <b>₾</b> 32  | 13° 7          | 14° 7          | 15° 8          | 3°17          | 13°20 | 20°42          | 12°31          | 26° 7 | 25°54          | 27°31          | 25°18            | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 16 40 | 4° 6'04          | 23°16          | 15° 8          | 15°21          | 15°46          | 3°27          | 13°28 | 20°39          | 12°30          | 26° 8 | 25°D53         | 27°27          | 25°24            | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 20 37 | 5° 2'59          | 7 <b>M</b> .40 | 17° 8          | 16°35          | 16°24          | 3°38          | 13°35 | 20°37          | 12°28          | 26°10 | 25°54          | 27°24          | 25°31            | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 24 33 | 5°59'54          | 21°41          | 19° 5          | 17°48          | 17° 3          | 3°47          | 13°43 | 20°34          | 12°27          | 26°11 | 25°55          | 27°21          | 25°38            | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 28 30 | 6°56'50          | 5 <b>₹</b> 18  | 21° 0          | 19° 2          | 17°41          | 3°57          | 13°51 | 20°32          | 12°26          | 26°13 | 25°R55         | 27°18          | 25°44            | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 32 26 | 7°53'46          | 18°34          | 22°54          | 20°16          | 18°19          | 4° 7          | 13°58 | 20°30          | 12°25          | 26°14 | 25°55          | 27°15          | 25°51            | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 36 23 | 8°50'43          | 1 <b>る</b> 31  | 24°45          | 21°29          | 18°58          | 4°17          | 14° 6 | 20°27          | 12°23          | 26°15 | 25°52          | 27°12          | 25°58            | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 40 20 | 9°47'40          | 14°11          | 26°35          | 22°43          | 19°36          | 4°26          | 14°13 | 20°25          | 12°22          | 26°17 | 25°48          | 27° 8          | 26° 4            | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 44 16 | 10°44'37         | 26°38          | 28°22          | 23°57          | 20°14          | 4°35          | 14°21 | 20°23          | 12°21          | 26°18 | 25°42          | 27° 5          | 26°11            | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 48 13 | 11°41'36         | 8 <b>≈</b> 54  | 0 <b>Υ</b> 7   | 25°10          | 20°53          | 4°45          | 14°28 | 20°21          | 12°20          | 26°19 | 25°35          | 27° 2          | 26°18            | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 52 9  | 12°38'34         | 21° 0          | 1°50           | 26°24          | 21°31          | 4°54          | 14°36 | 20°18          | 12°18          | 26°21 | 25°27          | 26°59          | 26°24            | n.a. | F 18 |
| S 19 | 10 56 6  | 13°35'33         | 2 <b>∺</b> 59  | 3°31           | 27°37          | 22° 9          | 5° 3          | 14°43 | 20°16          | 12°17          | 26°22 | 25°19          | 26°56          | 26°31            | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 0 3   | 14°32'33         | 14°52          | 5°10           | 28°51          | 22°47          | 5°12          | 14°51 | 20°14          | 12°15          | 26°23 | 25°13          | 26°53          | 26°38            | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 3 59  | 15°29'33         | 26°42          | 6°47           | 0 <b>Υ</b> 5   | 23°26          | 5°20          | 14°58 | 20°12          | 12°14          | 26°25 | 25° 8          | 26°49          | 26°44            | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 7 56  | 16°26'33         | 8 <b>Ƴ</b> 29  | 8°22           | 1°18           | 24° 4          | 5°29          | 15° 5 | 20°10          | 12°13          | 26°26 | 25° 4          | 26°46          | 26°51            | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 11 52 | 17°23'34         | 20°17          | 9°55           | 2°32           | 24°42          | 5°37          | 15°12 | 20° 8          | 12°11          | 26°27 | 25°D 3         | 26°43          | 26°58            | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 15 49 | 18°20'35         | 2 <b>8</b> 9   | 11°25          | 3°46           | 25°21          | 5°46          | 15°20 | 20° 6          | 12°10          | 26°29 | 25° 3          | 26°40          | 27° 4            | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 19 46 | 19°17'37         | 14° 7          | 12°54          | 4°59           | 25°59          | 5°54          | 15°27 | 20° 4          | 12° 8          | 26°30 | 25° 4          | 26°37          | 27°11            | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 23 42 | 20°14'40         | 26°17          | 14°20          | 6°13           | 26°37          | 6° 2          | 15°34 | 20° 1          | 12° 7          | 26°31 | 25° 6          | 26°33          | 27°18            | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 27 39 | 21°11'42         | 8 <b>Ⅲ</b> 42  | 15°44          | 7°26           | 27°15          | 6°10          | 15°41 | 19°59          | 12° 5          | 26°32 | 25° 7          | 26°30          | 27°24            | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 31 35 | 22° 8'46         | 21°27          | 17° 6          | 8°40           | 27°54          | 6°18          | 15°48 | 19°58          | 12° 4          | 26°34 | 25°R 8         | 26°27          | 27°31            | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 35 32 | 23° 5'49         | 4935           | 18°26          | 9°54           | 28°32          | 6°26          | 15°55 | 19°56          | 12° 2          | 26°35 | 25° 7          | 26°24          | 27°38            | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 39 28 | 24 <b>米</b> 2'53 | 189911         | 19 <b>Y</b> 43 | 11 <b>°</b> 7  | 29 <b>米</b> 10 | 6 <b>ප</b> 33 | 16≈ 2 | 19 <b>Ω</b> 54 | 12 <b>º</b> 1  | 26≈36 | 25 <b>♀</b> 5  | 26 <b>₽</b> 21 | 27 <b>) (</b> 44 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h32m43s

MAY 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | P              | ď                | 4             | ħ             | )ұ(            | ¥              | В     | n              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 11 43 25 | 24 <b>)</b> 59'58 | 2Ω14           | 20 <b>Y</b> 58 | 12 <b>Y</b> 21 | 29 <b>) (</b> 48 | 6 <b>ප</b> 41 | 16≈ 9         | 19°R52         | 11°R59         | 26≈37 | 25°R 2         | 26 <b>₽</b> 18 | 27 <b>)</b> 51 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 11 47 22 | 25°57'03          | 16°45          | 22°11          | 13°35          | o <b>Υ</b> 27    | 6°48          | 16°16         | $19\Omega 50$  | 11 <b>≏</b> 58 | 26°39 | 24 <b>≏</b> 59 | 26°14          | 27°58          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 11 51 18 | 26°54'09          | 1 <b>m</b> 38  | 23°21          | 14°48          | 1° 5             | 6°55          | 16°22         | 19°48          | 11°56          | 26°40 | 24°55          | 26°11          | 28° 4          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 11 55 15 | 27°51'16          | 16°46          | 24°28          | 16° 2          | 1°43             | 7° 2          | 16°29         | 19°46          | 11°55          | 26°41 | 24°51          | 26° 8          | 28°11          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 11 59 11 | 28°48'23          | 2 <u>₽</u> 0   | 25°33          | 17°15          | 2°21             | 7° 9          | 16°36         | 19°45          | 11°53          | 26°42 | 24°49          | 26° 5          | 28°18          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 12 3 8   | 29°45'32          | 17°10          | 26°35          | 18°29          | 3° 0             | 7°15          | 16°42         | 19°43          | 11°51          | 26°44 | 24°48          | 26° 2          | 28°24          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 12 7 5   | 0 <b>Υ</b> 42'41  | 2 <b>m</b> 7   | 27°34          | 19°42          | 3°38             | 7°22          | 16°49         | 19°41          | 11°50          | 26°45 | 24°D48         | 25°58          | 28°31          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 12 11 1  | 1°39'52           | 16°44          | 28°31          | 20°56          | 4°16             | 7°28          | 16°55         | 19°40          | 11°48          | 26°46 | 24°48          | 25°55          | 28°38          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 12 14 58 | 2°37'05           | 0 <b>才</b> 56  | 29°24          | 22°10          | 4°54             | 7°35          | 17° 2         | 19°38          | 11°47          | 26°47 | 24°50          | 25°52          | 28°44          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 12 18 54 | 3°34'18           | 14°42          | 0814           | 23°23          | 5°33             | 7°41          | 17° 8         | 19°37          | 11°45          | 26°48 | 24°51          | 25°49          | 28°51          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 12 22 51 | 4°31'33           | 28° 2          | 1° 0           | 24°37          | 6°11             | 7°47          | 17°15         | 19°35          | 11°43          | 26°49 | 24°52          | 25°46          | 28°58          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 12 26 48 | 5°28'50           | 11 <b>궁</b> 0  | 1°44           | 25°50          | 6°49             | 7°52          | 17°21         | 19°34          | 11°42          | 26°50 | 24°R52         | 25°43          | 29° 4          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 12 30 44 | 6°26'08           | 23°37          | 2°23           | 27° 4          | 7°27             | 7°58          | 17°27         | 19°32          | 11°40          | 26°52 | 24°51          | 25°39          | 29°11          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 12 34 41 | 7°23'28           | 5≈57           | 2°58           | 28°17          | 8° 6             | 8° 3          | 17°33         | 19°31          | 11°39          | 26°53 | 24°50          | 25°36          | 29°18          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 12 38 37 | 8°20'49           | 18° 5          | 3°30           | 29°31          | 8°44             | 8° 9          | 17°39         | 19°29          | 11°37          | 26°54 | 24°47          | 25°33          | 29°24          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 12 42 34 | 9°18'11           | 0 <b>) (</b> 4 | 3°57           | 0 <b>8</b> 45  | 9°22             | 8°14          | 17°45         | 19°28          | 11°35          | 26°55 | 24°45          | 25°30          | 29°31          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 12 46 30 | 10°15'36          | 11°56          | 4°20           | 1°58           | 10° 1            | 8°19          | 17°51         | 19°27          | 11°34          | 26°56 | 24°43          | 25°27          | 29°38          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 12 50 27 | 11°13'01          | 23°45          | 4°38           | 3°12           | 10°39            | 8°23          | 17°57         | 19°26          | 11°32          | 26°57 | 24°41          | 25°24          | 29°44          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 12 54 24 | 12°10'28          | 5 <b>Ƴ</b> 33  | 4°52           | 4°25           | 11°17            | 8°28          | 18° 3         | 19°24          | 11°30          | 26°58 | 24°40          | 25°20          | 29°51          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 12 58 20 | 13° 7'57          | 17°22          | 5° 0           | 5°39           | 11°55            | 8°32          | 18° 9         | 19°23          | 11°29          | 26°59 | 24°39          | 25°17          | 29°58          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 13 2 17  | 14° 5'26          | 29°15          | 5°R 4          | 6°52           | 12°34            | 8°37          | 18°15         | 19°22          | 11°27          | 27° 0 | 24°D39         | 25°14          | 0 <b>Υ</b> 4   | n.a.   | W21  |
| T 22 | 13 6 13  | 15° 2'58          | 11814          | 5° 2           | 8° 6           | 13°12            | 8°41          | 18°20         | 19°21          | 11°26          | 27° 1 | 24°39          | 25°11          | 0°11           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 13 10 10 | 16° 0'31          | 23°20          | 4°55           | 9°19           | 13°50            | 8°44          | 18°26         | 19°20          | 11°24          | 27° 2 | 24°40          | 25° 8          | 0°18           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 13 14 7  | 16°58'05          | 5 <b>Ⅱ</b> 38  | 4°42           | 10°33          | 14°29            | 8°48          | 18°31         | 19°19          | 11°22          | 27° 3 | 24°41          | 25° 4          | 0°24           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 13 18 3  | 17°55'41          | 18° 9          | 4°24           | 11°46          | 15° 7            | 8°52          | 18°37         | 19°18          | 11°21          | 27° 4 | 24°41          | 25° 1          | 0°31           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 13 22 0  | 18°53'18          | 0ഇ57           | 4° 1           | 13° 0          | 15°45            | 8°55          | 18°42         | 19°18          | 11°19          | 27° 5 | 24°42          | 24°58          | 0°37           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 13 25 56 | 19°50'56          | 14° 5          | 3°32           | 14°13          | 16°24            | 8°58          | 18°47         | 19°17          | 11°18          | 27° 6 | 24°42          | 24°55          | 0°44           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 13 29 53 | 20°48'36          | 27°35          | 2°59           | 15°27          | 17° 2            | 9° 1          | 18°52         | 19°16          | 11°16          | 27° 7 | 24°R42         | 24°52          | 0°51           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 13 33 49 | 21°46'17          | 11 <b>Ω</b> 28 | 2°21           | 16°40          | 17°40            | 9° 4          | 18°57         | 19°15          | 11°14          | 27° 7 | 24°42          | 24°49          | 0°57           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 13 37 46 | 22°43'59          | 25°45          | 1°39           | 17°54          | 18°19            | 9° 6          | 19° 2         | 19°15          | 11°13          | 27° 8 | 24°42          | 24°45          | 1° 4           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 13 41 43 | 23 <b>Y</b> 41'43 | 10 <b>m</b> 23 | 0 <b>8</b> 53  | 19 <b>8</b> 7  | 18 <b>Y</b> 57   | 9 <b>궁</b> 9  | 19 <b>≈</b> 7 | 19 <b>Ω</b> 14 | 11 <b>≏</b> 11 | 27≈ 9 | 24 <b>≏</b> 42 | 24 <b>≏</b> 42 | 1 <b>Y</b> 11  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h32m39s

Julian Calendar 1 May 5748 BCE == Greg. Calendar 17 March 5748 BCE

### JUNE 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4             | ħ     | )f(            | 并              | В     | ß              | Ω              | ţ             | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 13 45 39 | 24 <b>Y</b> 39'29 | 25 <b>m</b> 17 | 0°R 5          | 20821          | 19 <b>Υ</b> 35 | 9 <b>ට</b> 11 | 19≈12 | 19°R13         | 11°R10         | 27≈10 | 24°D42         | 24 <b>Ω</b> 39 | 1 <b>Υ</b> 17 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 49 36 | 25°37'16          | 10 <u>~</u> 21 | 29 <b>Y</b> 15 | 21°34          | 20°14          | 9°13          | 19°17 | 19 <b>Ω</b> 13 | 11 <b>♀</b> 8  | 27°11 | 24 <b>₽</b> 42 | 24°36          | 1°24          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 53 32 | 26°35'05          | 25°26          | 28°23          | 22°47          | 20°52          | 9°15          | 19°22 | 19°12          | 11° 6          | 27°12 | 24°R42         | 24°33          | 1°31          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 57 29 | 27°32'55          | 10ML23         | 27°31          | 24° 1          | 21°30          | 9°17          | 19°26 | 19°12          | 11° 5          | 27°12 | 24°42          | 24°29          | 1°37          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 1 25  | 28°30'48          | 25° 5          | 26°41          | 25°14          | 22° 9          | 9°18          | 19°31 | 19°12          | 11° 3          | 27°13 | 24°41          | 24°26          | 1°44          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 5 22  | 29°28'43          | 9 <b>₹</b> 24  | 25°52          | 26°28          | 22°47          | 9°19          | 19°35 | 19°11          | 11° 2          | 27°14 | 24°41          | 24°23          | 1°51          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 9 19  | 0826'39           | 23°19          | 25° 6          | 27°41          | 23°26          | 9°20          | 19°39 | 19°11          | 11° 0          | 27°15 | 24°40          | 24°20          | 1°57          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 13 15 | 1°24'39           | 6 <b>පි</b> 46 | 24°24          | 28°54          | 24° 4          | 9°21          | 19°44 | 19°11          | 10°59          | 27°15 | 24°40          | 24°17          | 2° 4          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 17 12 | 2°22'40           | 19°48          | 23°47          | 0 <b>I</b> 8   | 24°42          | 9°22          | 19°48 | 19°11          | 10°57          | 27°16 | 24°39          | 24°14          | 2°11          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 21 8  | 3°20'43           | 2≈27           | 23°16          | 1°21           | 25°21          | 9°22          | 19°52 | 19°11          | 10°56          | 27°17 | 24°D39         | 24°10          | 2°17          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 25 5  | 4°18'49           | 14°47          | 22°51          | 2°34           | 25°59          | 9°23          | 19°56 | 19°11          | 10°54          | 27°17 | 24°39          | 24° 7          | 2°24          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 29 1  | 5°16'57           | 26°53          | 22°33          | 3°48           | 26°38          | 9°R23         | 20° 0 | 19°D11         | 10°53          | 27°18 | 24°40          | 24° 4          | 2°31          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 32 58 | 6°15'07           | 8 <b>)</b> (48 | 22°23          | 5° 1           | 27°16          | 9°22          | 20° 4 | 19°11          | 10°51          | 27°19 | 24°41          | 24° 1          | 2°37          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 36 55 | 7°13'19           | 20°37          | 22°D21         | 6°14           | 27°55          | 9°22          | 20° 7 | 19°11          | 10°50          | 27°19 | 24°42          | 23°58          | 2°44          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 40 51 | 8°11'34           | 2 <b>Y</b> 25  | 22°27          | 7°27           | 28°33          | 9°22          | 20°11 | 19°11          | 10°49          | 27°20 | 24°43          | 23°55          | 2°51          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 44 48 | 9° 9'51           | 14°14          | 22°41          | 8°41           | 29°12          | 9°21          | 20°14 | 19°11          | 10°47          | 27°20 | 24°44          | 23°51          | 2°57          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 48 44 | 10° 8'10          | 26° 9          | 23° 4          | 9°54           | 29°50          | 9°20          | 20°18 | 19°11          | 10°46          | 27°21 | 24°R44         | 23°48          | 3° 4          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 52 41 | 11° 6'32          | 8810           | 23°35          | 11° 7          | 0829           | 9°19          | 20°21 | 19°12          | 10°44          | 27°21 | 24°44          | 23°45          | 3°11          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 56 37 | 12° 4'55          | 20°20          | 24°14          | 12°20          | 1° 7           | 9°18          | 20°24 | 19°12          | 10°43          | 27°22 | 24°42          | 23°42          | 3°17          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 0 34  | 13° 3'21          | 2 <b>Ⅱ</b> 41  | 25° 1          | 13°33          | 1°46           | 9°16          | 20°27 | 19°12          | 10°42          | 27°22 | 24°40          | 23°39          | 3°24          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 4 30  | 14° 1'49          | 15°14          | 25°55          | 14°47          | 2°24           | 9°14          | 20°30 | 19°13          | 10°41          | 27°23 | 24°37          | 23°35          | 3°31          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 8 27  | 15° 0'19          | 28° 0          | 26°57          | 16° 0          | 3° 3           | 9°12          | 20°33 | 19°13          | 10°39          | 27°23 | 24°34          | 23°32          | 3°37          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 12 24 | 15°58'51          | 1195 0         | 28° 6          | 17°13          | 3°42           | 9°10          | 20°36 | 19°14          | 10°38          | 27°24 | 24°31          | 23°29          | 3°44          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 16 20 | 16°57'24          | 24°15          | 29°21          | 18°26          | 4°20           | 9°8           | 20°39 | 19°15          | 10°37          | 27°24 | 24°29          | 23°26          | 3°51          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 20 17 | 17°56'00          | $7\Omega$ 46   | 0841           | 19°39          | 4°59           | 9° 5          | 20°41 | 19°15          | 10°36          | 27°24 | 24°28          | 23°23          | 3°57          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 24 13 | 18°54'38          | 21°34          | 2° 7           | 20°52          | 5°37           | 9° 3          | 20°44 | 19°16          | 10°34          | 27°25 | 24°D27         | 23°20          | 4° 4          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 28 10 | 19°53'17          | 5 <b>m</b> 37  | 3°38           | 22° 5          | 6°16           | 9° 0          | 20°46 | 19°17          | 10°33          | 27°25 | 24°28          | 23°16          | 4°11          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 32 6  | 20°51'59          | 19°57          | 5°13           | 23°18          | 6°55           | 8°57          | 20°48 | 19°18          | 10°32          | 27°25 | 24°29          | 23°13          | 4°17          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 36 3  | 21°50'42          | 4 <b>₾</b> 29  | 6°52           | 24°31          | 7°33           | 8°53          | 20°51 | 19°19          | 10°31          | 27°26 | 24°31          | 23°10          | 4°24          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 39 59 | 22849'28          | 19 <b>₽</b> 11 | 8 <b>8</b> 33  | 25 <b>Ⅱ</b> 44 | 8 <b>8</b> 12  | 8 <b>궁</b> 50 | 20≈53 | 19 <b>Ω</b> 19 | 10 <b>≏</b> 30 | 27≈26 | 24°R32         | 23 <b>으</b> 7  | <b>4</b> Υ30  | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h32m35s

JULY 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ď             | 4             | ħ      | )∤(            | ¥              | В      | ß              | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 15 43 56 | 23848'15          | 3 <b>M</b> .56  | 10818          | 26耳57         | 8 <b>8</b> 51 | 8°R46         | 20≈55  | 19 <b>Ω</b> 20 | 10°R29         | 27≈26  | 24°R32         | 23 <b>♀</b> 4  | <b>4</b> Υ37  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 47 52 | 24°47'05          | 18°39           | 12° 4          | 28°10         | 9°29          | 8 <b>국</b> 43 | 20°56  | 19°21          | 10 <b>≏</b> 28 | 27°26  | 24 <u>₽</u> 30 | 23° 0          | 4°44          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 51 49 | 25°45'58          | 3 <b>₹</b> 11   | 13°53          | 29°23         | 10° 8         | 8°39          | 20°58  | 19°23          | 10°27          | 27°26  | 24°27          | 22°57          | 4°50          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 15 55 45 | 26°44'52          | 17°28           | 15°42          | 0936          | 10°47         | 8°34          | 21° 0  | 19°24          | 10°26          | 27°27  | 24°22          | 22°54          | 4°57          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 15 59 42 | 27°43'49          | 1 <b>る</b> 23   | 17°33          | 1°49          | 11°25         | 8°30          | 21° 1  | 19°25          | 10°25          | 27°27  | 24°17          | 22°51          | 5° 4          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 3 39  | 28°42'49          | 14°53           | 19°24          | 3° 1          | 12° 4         | 8°25          | 21° 3  | 19°26          | 10°24          | 27°27  | 24°12          | 22°48          | 5°10          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 7 35  | 29°41'51          | 27°59           | 21°16          | 4°14          | 12°43         | 8°21          | 21° 4  | 19°27          | 10°23          | 27°27  | 24° 7          | 22°45          | 5°17          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 11 32 | 0 <b>Ⅱ</b> 40'55  | 10≈41           | 23° 8          | 5°27          | 13°22         | 8°16          | 21° 5  | 19°29          | 10°22          | 27°27  | 24° 4          | 22°41          | 5°24          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 15 28 | 1°40'03           | 23° 3           | 24°59          | 6°40          | 14° 0         | 8°11          | 21° 6  | 19°30          | 10°21          | 27°27  | 24° 2          | 22°38          | 5°30          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 19 25 | 2°39'12           | 5 <b>米</b> 9    | 26°51          | 7°52          | 14°39         | 8° 5          | 21° 7  | 19°32          | 10°20          | 27°27  | 24°D 1         | 22°35          | 5°37          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 23 21 | 3°38'25           | 17° 4           | 28°42          | 9° 5          | 15°18         | 8° 0          | 21° 8  | 19°33          | 10°19          | 27°R27 | 24° 2          | 22°32          | 5°44          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 27 18 | 4°37'40           | 28°53           | 0Д33           | 10°17         | 15°57         | 7°55          | 21° 9  | 19°35          | 10°19          | 27°27  | 24° 4          | 22°29          | 5°50          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 31 14 | 5°36'57           | 10 <b>Y</b> 41  | 2°23           | 11°30         | 16°36         | 7°49          | 21° 9  | 19°36          | 10°18          | 27°27  | 24° 5          | 22°26          | 5°57          | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 35 11 | 6°36'17           | 22°33           | 4°12           | 12°43         | 17°15         | 7°43          | 21°10  | 19°38          | 10°17          | 27°27  | 24°R 6         | 22°22          | 6° 4          | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 39 7  | 7°35'40           | 4 <b>8</b> 33   | 6° 1           | 13°55         | 17°53         | 7°37          | 21°10  | 19°39          | 10°16          | 27°27  | 24° 6          | 22°19          | 6°10          | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 43 4  | 8°35'05           | 16°43           | 7°49           | 15° 8         | 18°32         | 7°31          | 21°11  | 19°41          | 10°16          | 27°27  | 24° 3          | 22°16          | 6°17          | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 47 0  | 9°34'33           | 29° 8           | 9°36           | 16°20         | 19°11         | 7°24          | 21°11  | 19°43          | 10°15          | 27°27  | 23°58          | 22°13          | 6°24          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 50 57 | 10°34'03          | 11 <b>II</b> 46 | 11°23          | 17°32         | 19°50         | 7°18          | 21°R11 | 19°45          | 10°14          | 27°27  | 23°52          | 22°10          | 6°30          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 16 54 53 | 11°33'35          | 24°40           | 13° 9          | 18°45         | 20°29         | 7°11          | 21°11  | 19°47          | 10°14          | 27°27  | 23°44          | 22° 6          | 6°37          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 16 58 50 | 12°33'10          | 7 <b>9</b> 49   | 14°54          | 19°57         | 21° 8         | 7° 5          | 21°10  | 19°49          | 10°13          | 27°26  | 23°35          | 22° 3          | 6°44          | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 2 46  | 13°32'47          | 21°10           | 16°38          | 21° 9         | 21°47         | 6°58          | 21°10  | 19°51          | 10°13          | 27°26  | 23°26          | 22° 0          | 6°50          | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 6 43  | 14°32'26          | 4 <b>Ω</b> 43   | 18°21          | 22°22         | 22°26         | 6°51          | 21°10  | 19°53          | 10°12          | 27°26  | 23°19          | 21°57          | 6°57          | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 10 39 | 15°32'07          | 18°26           | 20° 4          | 23°34         | 23° 5         | 6°44          | 21° 9  | 19°55          | 10°12          | 27°26  | 23°14          | 21°54          | 7° 4          | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 14 36 | 16°31'50          | 2 Mp 18         | 21°45          | 24°46         | 23°44         | 6°37          | 21° 9  | 19°57          | 10°11          | 27°25  | 23°11          | 21°51          | 7°10          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 18 32 | 17°31'35          | 16°17           | 23°26          | 25°58         | 24°23         | 6°30          | 21° 8  | 19°59          | 10°11          | 27°25  | 23°D10         | 21°47          | 7°17          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 22 29 | 18°31'22          | 0 <b>ჲ</b> 24   | 25° 6          | 27°10         | 25° 2         | 6°22          | 21° 7  | 20° 1          | 10°11          | 27°25  | 23°10          | 21°44          | 7°23          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 26 25 | 19°31'11          | 14°37           | 26°46          | 28°22         | 25°41         | 6°15          | 21° 6  | 20° 3          | 10°10          | 27°25  | 23°11          | 21°41          | 7°30          | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 30 22 | 20°31'02          | 28°54           | 28°24          | 29°34         | 26°20         | 6° 7          | 21° 5  | 20° 5          | 10°10          | 27°24  | 23°R11         | 21°38          | 7°37          | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 34 19 | 21°30'55          | 13 <b>M</b> .13 | 0ණ 2           | 0 <b>Ω</b> 46 | 26°59         | 6° 0          | 21° 4  | 20° 8          | 10°10          | 27°24  | 23°10          | 21°35          | 7°43          | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 38 15 | 22°30'50          | 27°30           | 1°40           | 1°58          | 27°38         | <u>5°52</u>   | 21° 2  | 20°10          | 10° 9          | 27°23  | 23° 5          | 21°32          | 7°50          | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 42 12 | 23 <b>Ⅱ</b> 30'47 | 11 <b>⁄2</b> 41 | 3 <b>9</b> 316 | 3 <b>Ω</b> 9  | 28818         | 5 <b>⋜</b> 44 | 21≈ 1  | 20 <b>Ω</b> 13 | 10 <b>♀</b> 9  | 27≈23  | 22 <b>≏</b> 59 | 21 <b>≏</b> 28 | 7 <b>Ƴ</b> 57 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h32m31s

Julian Calendar 1 July 5748 BCE == Greg. Calendar 17 May 5748 BCE

#### AUGUST 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | <b>Q</b> +    | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | 卉              | Р      | r              | Ω              | Ç              | κ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 17 46 8  | 24 <b>II</b> 30'46 | 25 <b>×7</b> 41 | 4952          | 4 <b>Ω</b> 21 | 28 <b>8</b> 57 | 5°R36          | 20°R59         | 20Ω15          | 10°R 9         | 27°R23 | 22°R49         | 21 <b>≏</b> 25 | 8 <b>Υ</b> 3   | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 50 5  | 25°30'48           | 9 <b>궁</b> 24   | 6°27          | 5°33          | 29°36          | 5 <b>る</b> 28  | 20≈58          | 20°17          | 10 <b>♀</b> 9  | 27≈22  | 22 <b>2</b> 39 | 21°22          | 8°10           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 54 1  | 26°30'52           | 22°49           | 8° 2          | 6°44          | 0 <b>П</b> 15  | 5°20           | 20°56          | 20°20          | 10° 9          | 27°22  | 22°28          | 21°19          | 8°17           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 57 58 | 27°30'58           | 5≈52            | 9°36          | 7°56          | 0°54           | 5°12           | 20°54          | 20°22          | 10° 9          | 27°21  | 22°18          | 21°16          | 8°23           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 1 54  | 28°31'06           | 18°34           | 11° 9         | 9° 7          | 1°34           | 5° 4           | 20°52          | 20°25          | 10°D 9         | 27°21  | 22° 9          | 21°12          | 8°30           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 5 51  | 29°31'17           | 0 <b>)</b> ₹56  | 12°42         | 10°19         | 2°13           | 4°56           | 20°50          | 20°28          | 10° 9          | 27°20  | 22° 3          | 21° 9          | 8°37           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 9 47  | 0931'30            | 13° 3           | 14°14         | 11°30         | 2°52           | 4°48           | 20°48          | 20°30          | 10° 9          | 27°20  | 21°59          | 21° 6          | 8°43           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 13 44 | 1°31'46            | 24°58           | 15°45         | 12°41         | 3°31           | 4°40           | 20°45          | 20°33          | 10° 9          | 27°19  | 21°57          | 21° 3          | 8°50           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 17 40 | 2°32'04            | 6 <b>Ƴ</b> 47   | 17°16         | 13°53         | 4°11           | 4°32           | 20°43          | 20°36          | 10° 9          | 27°18  | 21°D57         | 21° 0          | 8°57           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 21 37 | 3°32'24            | 18°35           | 18°46         | 15° 4         | 4°50           | 4°24           | 20°41          | 20°39          | 10° 9          | 27°18  | 21°R57         | 20°57          | 9° 3           | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 25 33 | 4°32'47            | 0 <b>8</b> 28   | 20°16         | 16°15         | 5°29           | 4°16           | 20°38          | 20°41          | 10° 9          | 27°17  | 21°57          | 20°53          | 9°10           | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 29 30 | 5°33'12            | 12°30           | 21°45         | 17°26         | 6° 9           | 4° 7           | 20°35          | 20°44          | 10°10          | 27°17  | 21°55          | 20°50          | 9°17           | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 33 26 | 6°33'39            | 24°47           | 23°14         | 18°37         | 6°48           | 3°59           | 20°32          | 20°47          | 10°10          | 27°16  | 21°51          | 20°47          | 9°23           | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 37 23 | 7°34'08            | 7Ⅲ22            | 24°42         | 19°47         | 7°27           | 3°51           | 20°30          | 20°50          | 10°10          | 27°15  | 21°44          | 20°44          | 9°30           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 41 19 | 8°34'40            | 20°17           | 26° 9         | 20°58         | 8° 7           | 3°43           | 20°27          | 20°53          | 10°10          | 27°14  | 21°34          | 20°41          | 9°36           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 45 16 | 9°35'13            | 3931            | 27°35         | 22° 9         | 8°46           | 3°35           | 20°24          | 20°56          | 10°11          | 27°14  | 21°22          | 20°38          | 9°43           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 49 12 | 10°35'49           | 17° 4           | 29° 1         | 23°20         | 9°26           | 3°27           | 20°20          | 20°59          | 10°11          | 27°13  | 21° 9          | 20°34          | 9°50           | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 53 9  | 11°36'26           | 0 <b>Ω</b> 52   | $0\Omega 26$  | 24°30         | 10° 5          | 3°19           | 20°17          | 21° 2          | 10°12          | 27°12  | 20°57          | 20°31          | 9°56           | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 57 5  | 12°37'05           | 14°51           | 1°51          | 25°40         | 10°44          | 3°11           | 20°14          | 21° 5          | 10°12          | 27°11  | 20°46          | 20°28          | 10° 3          | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 1 2   | 13°37'46           | 28°58           | 3°14          | 26°51         | 11°24          | 3° 3           | 20°10          | 21° 8          | 10°12          | 27°11  | 20°37          | 20°25          | 10°10          | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 4 58  | 14°38'28           | 13 <b>m</b> ) 7 | 4°37          | 28° 1         | 12° 3          | 2°55           | 20° 7          | 21°11          | 10°13          | 27°10  | 20°32          | 20°22          | 10°16          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 8 55  | 15°39'12           | 27°16           | 5°58          | 29°11         | 12°43          | 2°47           | 20° 3          | 21°14          | 10°14          | 27° 9  | 20°29          | 20°18          | 10°23          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 12 52 | 16°39'58           | 11 <b>≏</b> 23  | 7°19          | 0 <b>m</b> 21 | 13°22          | 2°40           | 19°59          | 21°18          | 10°14          | 27° 8  | 20°28          | 20°15          | 10°30          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 16 48 | 17°40'44           | 25°26           | 8°38          | 1°31          | 14° 2          | 2°32           | 19°56          | 21°21          | 10°15          | 27° 7  | 20°28          | 20°12          | 10°36          | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 20 45 | 18°41'32           | 9 <b>M</b> 27   | 9°56          | 2°41          | 14°42          | 2°25           | 19°52          | 21°24          | 10°15          | 27° 7  | 20°27          | 20° 9          | 10°43          | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 24 41 | 19°42'22           | 23°23           | 11°13         | 3°51          | 15°21          | 2°17           | 19°48          | 21°27          | 10°16          | 27° 6  | 20°25          | 20° 6          | 10°50          | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 28 38 | 20°43'13           | 7 <b>√</b> 14   | 12°28         | 5° 0          | 16° 1          | 2°10           | 19°44          | 21°31          | 10°17          | 27° 5  | 20°19          | 20° 3          | 10°56          | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 32 34 | 21°44'06           | 20°58           | 13°41         | 6°10          | 16°40          | 2° 3           | 19°40          | 21°34          | 10°18          | 27° 4  | 20°11          | 19°59          | 11° 3          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 36 31 | 22°44'59           | 4 <b>⋜</b> 33   | 14°53         | 7°19          | 17°20          | 1°55           | 19°36          | 21°37          | 10°18          | 27° 3  | 19°59          | 19°56          | 11°10          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 40 27 | 23°45'55           | 17°55           | 16° 2         | 8°28          | 18° 0          | 1°48           | 19°31          | 21°41          | 10°19          | 27° 2  | 19°46          | 19°53          | 11°16          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 44 24 | 249546'52          | 1≈ 3            | 17 <b>Ω</b> 8 | 9 <b>m</b> 37 | 18 <b>Ⅱ</b> 39 | 1 <b>පි</b> 41 | 19 <b>≈</b> 27 | 21 <b>Ω</b> 44 | 10 <b>≏</b> 20 | 27≈≈ 1 | 19 <b>≏</b> 33 | 19 <b>≙</b> 50 | 11 <b>Y</b> 23 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h32m27s

Julian Calendar

The year -5747 astronomical counting style corresponds to year 5748 B.C.E historical counting style.

page 17 of 301

### SEPTEMBER 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4               | ħ      | )∤(            | 卉              | В      | ß              | v              | Ç              | Q.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 19 48 20 | 259647'50         | 13≈54           | 18 <b>Ω</b> 12 | 10 <b>m</b> 46 | 19 <b>Ⅱ</b> 19 | 1°R35           | 19°R23 | 21 <b>Ω</b> 47 | 10₽21          | 27°R 0 | 19°R20         | 19 <b>≙</b> 47 | 11 <b>Y</b> 30 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 19 52 17 | 26°48'49          | 26°28           | 19°13          | 11°55          | 19°59          | 1 <b>る</b> 28   | 19≈18  | 21°51          | 10°22          | 26≈59  | 19 <b>♀</b> 8  | 19°44          | 11°36          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 19 56 13 | 27°49'51          | 8 <b>)(</b> 47  | 20°10          | 13° 4          | 20°38          | 1°21            | 19°14  | 21°54          | 10°23          | 26°58  | 19° 0          | 19°40          | 11°43          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 20 0 10  | 28°50'54          | 20°51           | 21° 2          | 14°13          | 21°18          | 1°15            | 19° 9  | 21°58          | 10°24          | 26°57  | 18°54          | 19°37          | 11°49          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 20 4 6   | 29°51'58          | 2 <b>Ƴ</b> 45   | 21°51          | 15°21          | 21°58          | 1° 9            | 19° 5  | 22° 1          | 10°25          | 26°56  | 18°51          | 19°34          | 11°56          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 20 8 3   | 0 <b>Ω</b> 53'04  | 14°33           | 22°34          | 16°29          | 22°38          | 1° 3            | 19° 0  | 22° 5          | 10°26          | 26°55  | 18°D50         | 19°31          | 12° 3          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 20 12 0  | 1°54'11           | 26°21           | 23°11          | 17°37          | 23°17          | 0°57            | 18°55  | 22° 8          | 10°27          | 26°54  | 18°R50         | 19°28          | 12° 9          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 20 15 56 | 2°55'20           | 8 <b>8</b> 13   | 23°41          | 18°45          | 23°57          | 0°51            | 18°51  | 22°12          | 10°28          | 26°53  | 18°50          | 19°24          | 12°16          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 20 19 53 | 3°56'31           | 20°15           | 24° 4          | 19°53          | 24°37          | 0°45            | 18°46  | 22°15          | 10°29          | 26°52  | 18°49          | 19°21          | 12°23          | n.a. | T 9  |
| W10  | 20 23 49 | 4°57'43           | 2 <b>Ⅱ</b> 33   | 24°19          | 21° 1          | 25°17          | 0°40            | 18°41  | 22°19          | 10°30          | 26°51  | 18°45          | 19°18          | 12°29          | n.a. | W10  |
| T 11 | 20 27 46 | 5°58'56           | 15°11           | 24°R25         | 22° 8          | 25°57          | 0°34            | 18°36  | 22°22          | 10°31          | 26°50  | 18°39          | 19°15          | 12°36          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 20 31 42 | 7° 0'11           | 28°12           | 24°22          | 23°15          | 26°37          | 0°29            | 18°31  | 22°26          | 10°33          | 26°49  | 18°31          | 19°12          | 12°43          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 20 35 39 | 8° 1'27           | 11939           | 24° 8          | 24°23          | 27°17          | 0°24            | 18°27  | 22°29          | 10°34          | 26°48  | 18°20          | 19° 9          | 12°49          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 20 39 35 | 9° 2'44           | 25°29           | 23°43          | 25°29          | 27°57          | 0°19            | 18°22  | 22°33          | 10°35          | 26°47  | 18° 9          | 19° 5          | 12°56          | n.a. | S 14 |
| M15  | 20 43 32 | 10° 4'02          | 9 <b>Ω</b> 40   | 23° 8          | 26°36          | 28°36          | 0°15            | 18°17  | 22°37          | 10°37          | 26°45  | 17°57          | 19° 2          | 13° 3          | n.a. | M15  |
| T 16 | 20 47 28 | 11° 5'21          | 24° 6           | 22°21          | 27°43          | 29°16          | 0°10            | 18°12  | 22°40          | 10°38          | 26°44  | 17°47          | 18°59          | 13° 9          | n.a. | T 16 |
| W17  | 20 51 25 | 12° 6'41          | 8 <b>m</b> /40  | 21°24          | 28°49          | 29°56          | 0° 6            | 18° 7  | 22°44          | 10°39          | 26°43  | 17°39          | 18°56          | 13°16          | n.a. | W17  |
| T 18 | 20 55 22 | 13° 8'01          | 23°15           | 20°18          | 29°55          | 0936           | 0° 2            | 18° 2  | 22°48          | 10°41          | 26°42  | 17°34          | 18°53          | 13°23          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 20 59 18 | 14° 9'23          | 7 <b>≙</b> 46   | 19° 4          | 1 <u>요</u> 1   | 1°16           | 29 <b>×</b> 758 | 17°57  | 22°51          | 10°42          | 26°41  | 17°32          | 18°49          | 13°29          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 3 15  | 15°10'44          | 22° 8           | 17°44          | 2° 7           | 1°56           | 29°54           | 17°52  | 22°55          | 10°44          | 26°40  | 17°D31         | 18°46          | 13°36          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 7 11  | 16°12'06          | 6 <b>M</b> .19  | 16°22          | 3°12           | 2°36           | 29°51           | 17°47  | 22°59          | 10°45          | 26°39  | 17°32          | 18°43          | 13°42          | n.a. | S 21 |
| M22  | 21 11 8  | 17°13'28          | 20°17           | 15° 0          | 4°17           | 3°16           | 29°47           | 17°41  | 23° 2          | 10°47          | 26°38  | 17°R32         | 18°40          | 13°49          | n.a. | M22  |
| T 23 | 21 15 4  | 18°14'51          | 4 <b>₹</b> 2    | 13°40          | 5°22           | 3°56           | 29°44           | 17°36  | 23° 6          | 10°48          | 26°36  | 17°31          | 18°37          | 13°56          | n.a. | T 23 |
| W24  | 21 19 1  | 19°16'14          | 17°36           | 12°25          | 6°27           | 4°36           | 29°41           | 17°31  | 23°10          | 10°50          | 26°35  | 17°27          | 18°34          | 14° 2          | n.a. | W24  |
| T 25 | 21 22 58 | 20°17'38          | 0 <b>궁</b> 57   | 11°18          | 7°31           | 5°17           | 29°38           | 17°26  | 23°13          | 10°51          | 26°34  | 17°21          | 18°30          | 14° 9          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 21 26 54 | 21°19'01          | 14° 8           | 10°20          | 8°35           | 5°57           | 29°36           | 17°21  | 23°17          | 10°53          | 26°33  | 17°13          | 18°27          | 14°16          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 21 30 51 | 22°20'25          | 27° 6           | 9°32           | 9°39           | 6°37           | 29°34           | 17°16  | 23°21          | 10°54          | 26°32  | 17° 3          | 18°24          | 14°22          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 21 34 47 | 23°21'50          | 9≈52            | 8°56           | 10°42          | 7°17           | 29°31           | 17°11  | 23°24          | 10°56          | 26°31  | 16°52          | 18°21          | 14°29          | n.a. | S 28 |
| M29  | 21 38 44 | 24°23'14          | 22°25           | 8°30           | 11°45          | 7°57           | 29°29           | 17° 6  | 23°28          | 10°58          | 26°29  | 16°42          | 18°18          | 14°36          | n.a. | M29  |
| T 30 | 21 42 40 | 25 <b>Ω</b> 24'39 | 4 <b>) (</b> 47 | 8 <b>Ω</b> 16  | 12 <b>≏</b> 48 | 8937           | 29 <b>×</b> 28  | 17≈ 1  | 23 <b>Ω</b> 32 | 10 <b>≏</b> 59 | 26≈28  | 16 <b>≏</b> 34 | 18 <b>≏</b> 15 | 14 <b>Y</b> 42 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h32m23s

Julian Calendar 1 Sept. 5748 BCE == Greg. Calendar 18 July 5748 BCE

### OCTOBER 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·              | ð      | 24                          | ħ      | )f(            | 卉             | В      | ß              | Ω              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-----------------------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 46 37 | 26 <b>Ω</b> 26′04 | 16 <b>¥</b> 56 | 8°D12           | 13 <b>≏</b> 51 | 99517  | 29°R26                      | 16°R56 | 23 <b>£</b> 35 | 11 <b>♀</b> 1 | 26°R27 | 16°R27         | 18 <b>≏</b> 11 | 14 <b>Y</b> 49 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 50 33 | 27°27'29          | 28°55          | $8\Omega$ 18    | 14°53          | 9°57   | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 25 | 16≈51  | 23°39          | 11° 3         | 26≈26  | 16 <b>≏</b> 23 | 18° 8          | 14°56          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 54 30 | 28°28'55          | 10 <b>Y</b> 47 | 8°34            | 15°54          | 10°38  | 29°24                       | 16°47  | 23°43          | 11° 5         | 26°25  | 16°D21         | 18° 5          | 15° 2          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 21 58 27 | 29°30'21          | 22°34          | 8°58            | 16°56          | 11°18  | 29°23                       | 16°42  | 23°46          | 11° 7         | 26°24  | 16°21          | 18° 2          | 15° 9          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 2 23  | 0 <b>m</b> y31'48 | 4820           | 9°29            | 17°57          | 11°58  | 29°22                       | 16°37  | 23°50          | 11°8          | 26°22  | 16°22          | 17°59          | 15°16          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 6 20  | 1°33'14           | 16°11          | 10° 7           | 18°57          | 12°38  | 29°22                       | 16°32  | 23°54          | 11°10         | 26°21  | 16°24          | 17°55          | 15°22          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 10 16 | 2°34'42           | 28°12          | 10°51           | 19°57          | 13°19  | 29°21                       | 16°27  | 23°57          | 11°12         | 26°20  | 16°R25         | 17°52          | 15°29          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 14 13 | 3°36'09           | 10 <b>Ⅲ</b> 26 | 11°40           | 20°57          | 13°59  | 29°D21                      | 16°23  | 24° 1          | 11°14         | 26°19  | 16°25          | 17°49          | 15°35          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 18 10 | 4°37'37           | 23° 1          | 12°34           | 21°56          | 14°39  | 29°22                       | 16°18  | 24° 5          | 11°16         | 26°18  | 16°23          | 17°46          | 15°42          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 22 6  | 5°39'05           | 6 <b>9</b> 0   | 13°32           | 22°55          | 15°19  | 29°22                       | 16°13  | 24° 8          | 11°18         | 26°17  | 16°19          | 17°43          | 15°49          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 26 3  | 6°40'32           | 19°26          | 14°34           | 23°53          | 16° 0  | 29°22                       | 16° 9  | 24°12          | 11°20         | 26°16  | 16°14          | 17°40          | 15°55          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 29 59 | 7°42'00           | 3 <b>Ω</b> 19  | 15°39           | 24°51          | 16°40  | 29°23                       | 16° 4  | 24°16          | 11°22         | 26°14  | 16° 8          | 17°36          | 16° 2          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 33 56 | 8°43'28           | 17°39          | 16°47           | 25°48          | 17°20  | 29°24                       | 16° 0  | 24°19          | 11°24         | 26°13  | 16° 1          | 17°33          | 16° 9          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 37 52 | 9°44'56           | 2 Mp 19        | 17°58           | 26°45          | 18° 1  | 29°25                       | 15°55  | 24°23          | 11°26         | 26°12  | 15°56          | 17°30          | 16°15          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 41 49 | 10°46'23          | 17°14          | 19°10           | 27°41          | 18°41  | 29°27                       | 15°51  | 24°26          | 11°28         | 26°11  | 15°51          | 17°27          | 16°22          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 45 46 | 11°47'50          | 2 <b>≏</b> 14  | 20°25           | 28°37          | 19°21  | 29°28                       | 15°47  | 24°30          | 11°30         | 26°10  | 15°49          | 17°24          | 16°29          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 49 42 | 12°49'17          | 17°11          | 21°41           | 29°32          | 20° 2  | 29°30                       | 15°43  | 24°34          | 11°32         | 26° 9  | 15°D48         | 17°20          | 16°35          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 53 39 | 13°50'42          | 1 <b>M</b> 57  | 22°59           | 0 <b>M</b> 26  | 20°42  | 29°32                       | 15°39  | 24°37          | 11°34         | 26° 8  | 15°49          | 17°17          | 16°42          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 57 35 | 14°52'08          | 16°27          | 24°19           | 1°20           | 21°23  | 29°34                       | 15°34  | 24°41          | 11°36         | 26° 7  | 15°51          | 17°14          | 16°49          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 1 32  | 15°53'32          | 0 <b>.₹</b> 37 | 25°39           | 2°13           | 22° 3  | 29°37                       | 15°30  | 24°44          | 11°38         | 26° 5  | 15°52          | 17°11          | 16°55          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 5 29  | 16°54'55          | 14°27          | 27° 1           | 3° 5           | 22°43  | 29°39                       | 15°27  | 24°48          | 11°40         | 26° 4  | 15°R53         | 17° 8          | 17° 2          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 9 25  | 17°56'18          | 27°57          | 28°24           | 3°57           | 23°24  | 29°42                       | 15°23  | 24°51          | 11°42         | 26° 3  | 15°52          | 17° 5          | 17° 9          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 13 22 | 18°57'39          | 11る8           | 29°48           | 4°47           | 24° 4  | 29°45                       | 15°19  | 24°55          | 11°44         | 26° 2  | 15°51          | 17° 1          | 17°15          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 17 18 | 19°59'00          | 24° 2          | 1 <b>m</b> y 12 | 5°37           | 24°45  | 29°48                       | 15°15  | 24°58          | 11°46         | 26° 1  | 15°48          | 16°58          | 17°22          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 21 15 | 21° 0'20          | 6≈42           | 2°37            | 6°26           | 25°25  | 29°52                       | 15°12  | 25° 1          | 11°49         | 26° 0  | 15°44          | 16°55          | 17°28          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 25 12 | 22° 1'38          | 19° 9          | 4° 4            | 7°14           | 26° 6  | 29°55                       | 15° 8  | 25° 5          | 11°51         | 25°59  | 15°40          | 16°52          | 17°35          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 29 8  | 23° 2'56          | 1 <b>∺</b> 25  | 5°30            | 8° 2           | 26°46  | 29°59                       | 15° 5  | 25° 8          | 11°53         | 25°58  | 15°36          | 16°49          | 17°42          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 33 5  | 24° 4'12          | 13°32          | 6°58            | 8°48           | 27°27  | 0중 3                        | 15° 1  | 25°12          | 11°55         | 25°57  | 15°32          | 16°46          | 17°48          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 37 1  | 25° 5'28          | 25°31          | 8°26            | 9°33           | 28° 7  | 0° 7                        | 14°58  | 25°15          | 11°57         | 25°56  | 15°30          | 16°42          | 17°55          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 40 58 | 26° 6'42          | 7 <b>Υ</b> 24  | 9°55            | 10°17          | 28°48  | <u>0</u> °12                | 14°55  | 25°18          | 11°59         | 25°55  | 15°29          | 16°39          | 18° 2          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 44 54 | 27m) 7'56         | 19 <b>Y</b> 12 | 11 <b>M</b> 24  | 11 <b>M</b> 0  | 299528 | 0 <b>ට</b> 16               | 14≈52  | 25 <b>Ω</b> 21 | 12 <b>♀</b> 2 | 25≈54  | 15°D29         | 16 <b>≏</b> 36 | 18 <b>Y</b> 8  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h32m19s

### NOVEMBER 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | ·               | ð              | 4              | ħ      | )f(            | ¥             | В      | ₽.             | S              | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 48 51 | 28 mg 9'08        | 0 <b>8</b> 59   | 12 <b>m</b> 54 | 11 <b>M</b> 43  | 0 <b>N</b> 9   | 0 <b>중</b> 21  | 14°R49 | 25 <b>Ω</b> 25 | 12 <b>♀</b> 4 | 25°R53 | 15 <b>≏</b> 29 | 16 <b>₽</b> 33 | 18 <b>Y</b> 15 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 23 52 48 | 29°10'20          | 12°48           | 14°24          | 12°23           | 0°49           | 0°26           | 14≈46  | 25°28          | 12° 6         | 25≈52  | 15°31          | 16°30          | 18°22          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 23 56 44 | 0 <b>ჲ</b> 11'31  | 24°40           | 15°55          | 13° 3           | 1°30           | 0°31           | 14°43  | 25°31          | 12° 8         | 25°51  | 15°32          | 16°26          | 18°28          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 0 0 41   | 1°12'41           | 6 <b>Ⅱ</b> 41   | 17°27          | 13°41           | 2°10           | 0°36           | 14°41  | 25°34          | 12°11         | 25°50  | 15°33          | 16°23          | 18°35          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 0 4 37   | 2°13'50           | 18°55           | 18°59          | 14°18           | 2°51           | 0°41           | 14°38  | 25°38          | 12°13         | 25°49  | 15°34          | 16°20          | 18°42          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 0 8 34   | 3°14'58           | 19526           | 20°32          | 14°54           | 3°31           | 0°47           | 14°36  | 25°41          | 12°15         | 25°48  | 15°R35         | 16°17          | 18°48          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 0 12 31  | 4°16'05           | 14°18           | 22° 5          | 15°28           | 4°12           | 0°53           | 14°33  | 25°44          | 12°17         | 25°48  | 15°35          | 16°14          | 18°55          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 0 16 27  | 5°17'12           | 27°35           | 23°39          | 16° 1           | 4°53           | 0°59           | 14°31  | 25°47          | 12°20         | 25°47  | 15°34          | 16°11          | 19° 1          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 0 20 24  | 6°18'17           | 11 <b>Ω</b> 20  | 25°13          | 16°32           | 5°33           | 1° 5           | 14°29  | 25°50          | 12°22         | 25°46  | 15°33          | 16° 7          | 19° 8          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 0 24 20  | 7°19'21           | 25°32           | 26°48          | 17° 2           | 6°14           | 1°11           | 14°27  | 25°53          | 12°24         | 25°45  | 15°32          | 16° 4          | 19°15          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 0 28 17  | 8°20'23           | 10 <b>m</b> 9   | 28°24          | 17°30           | 6°54           | 1°18           | 14°25  | 25°56          | 12°26         | 25°44  | 15°31          | 16° 1          | 19°21          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 0 32 14  | 9°21'25           | 25° 7           | 0 <b>호</b> 0   | 17°56           | 7°35           | 1°24           | 14°23  | 25°59          | 12°29         | 25°43  | 15°30          | 15°58          | 19°28          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 0 36 10  | 10°22'25          | 10 <b>≏</b> 17  | 1°37           | 18°21           | 8°16           | 1°31           | 14°22  | 26° 2          | 12°31         | 25°43  | 15°D30         | 15°55          | 19°35          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 0 40 7   | 11°23'23          | 25°30           | 3°15           | 18°43           | 8°56           | 1°38           | 14°20  | 26° 5          | 12°33         | 25°42  | 15°30          | 15°51          | 19°41          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 0 44 3   | 12°24'20          | 10 <b>M</b> .36 | 4°53           | 19° 4           | 9°37           | 1°45           | 14°19  | 26° 7          | 12°35         | 25°41  | 15°30          | 15°48          | 19°48          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 0 48 0   | 13°25'15          | 25°27           | 6°32           | 19°23           | 10°17          | 1°52           | 14°17  | 26°10          | 12°38         | 25°40  | 15°30          | 15°45          | 19°55          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 0 51 56  | 14°26'09          | 9 <b>.₹</b> 56  | 8°11           | 19°40           | 10°58          | 2° 0           | 14°16  | 26°13          | 12°40         | 25°39  | 15°31          | 15°42          | 20° 1          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 0 55 53  | 15°27'00          | 24° 0           | 9°52           | 19°54           | 11°39          | 2° 7           | 14°15  | 26°16          | 12°42         | 25°39  | 15°R31         | 15°39          | 20° 8          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 0 59 50  | 16°27'50          | 7 <b>云</b> 38   | 11°33          | 20° 6           | 12°19          | 2°15           | 14°14  | 26°18          | 12°45         | 25°38  | 15°31          | 15°36          | 20°15          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 1 3 46   | 17°28'37          | 20°51           | 13°15          | 20°17           | 13° 0          | 2°23           | 14°13  | 26°21          | 12°47         | 25°37  | 15°D31         | 15°32          | 20°21          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 1 7 43   | 18°29'23          | 3≈41            | 14°57          | 20°24           | 13°40          | 2°31           | 14°12  | 26°24          | 12°49         | 25°37  | 15°31          | 15°29          | 20°28          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 1 11 39  | 19°30'07          | 16°12           | 16°41          | 20°30           | 14°21          | 2°39           | 14°11  | 26°26          | 12°51         | 25°36  | 15°31          | 15°26          | 20°35          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 1 15 36  | 20°30'48          | 28°29           | 18°25          | 20°33           | 15° 2          | 2°47           | 14°11  | 26°29          | 12°54         | 25°35  | 15°32          | 15°23          | 20°41          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 1 19 33  | 21°31'27          | 10 <b>∺</b> 33  | 20°10          | 20°R33          | 15°42          | 2°56           | 14°10  | 26°31          | 12°56         | 25°35  | 15°32          | 15°20          | 20°48          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 1 23 29  | 22°32'05          | 22°29           | 21°55          | 20°31           | 16°23          | 3° 4           | 14°10  | 26°34          | 12°58         | 25°34  | 15°33          | 15°17          | 20°54          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 1 27 26  | 23°32'40          | <b>4Υ</b> 20    | 23°42          | 20°26           | 17° 4          | 3°13           | 14°10  | 26°36          | 13° 0         | 25°34  | 15°33          | 15°13          | 21° 1          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 1 31 22  | 24°33'13          | 16° 8           | 25°29          | 20°19           | 17°44          | 3°22           | 14°D10 | 26°39          | 13° 3         | 25°33  | 15°R34         | 15°10          | 21° 8          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 1 35 19  | 25°33'45          | 27°55           | 27°17          | 20° 9           | 18°25          | 3°30           | 14°10  | 26°41          | 13° 5         | 25°33  | 15°33          | 15° 7          | 21°14          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 1 39 15  | 26°34'14          | 9 <b>8</b> 45   | 29° 6          | 19°57           | 19° 5          | 3°40           | 14°10  | 26°43          | 13° 7         | 25°32  | 15°32          | 15° 4          | 21°21          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 1 43 12  | 27 <b>≏</b> 34'42 | 21 <b>8</b> 38  | 0 <b>M</b> 55  | 19 <b>M</b> .42 | 19 <b>Ω</b> 46 | 3 <b>ප්</b> 49 | 14≈10  | 26 <b>Ω</b> 45 | 13 <b>₾</b> 9 | 25≈32  | 15 <b>≏</b> 31 | 15 <b>♀</b> 1  | 21 <b>Y</b> 28 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h32m14s

Julian Calendar 1 Nov. 5748 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5748 BCE

### DECEMBER 5748 BCE (-5747) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | ·              | δ               | 4             | ħ              | ď              | ¥              | Р              | ß              | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 1 47 9  | 28₾35'08         | 3 <b>Ⅲ</b> 38  | 2 <b>M</b> .45 | 19°R25         | 20 <b>Ω</b> 27  | 3 <b>る</b> 58 | 14≈10          | 26 <b>Ω</b> 48 | 13 <b>≏</b> 12 | 25°R31         | 15°R29         | 14 <b>♀</b> 57 | 21 <b>Y</b> 34 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 151 5   | 29°35'32         | 15°46          | 4°36           | 19 <b>M</b> 5  | 21° 7           | 4° 8          | 14°11          | 26°50          | 13°14          | 25≈31          | 15 <b>≏</b> 27 | 14°54          | 21°41          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 1 55 2  | 0 <b>M</b> 35'54 | 28° 5          | 6°27           | 18°43          | 21°48           | 4°17          | 14°12          | 26°52          | 13°16          | 25°30          | 15°25          | 14°51          | 21°48          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 1 58 58 | 1°36'14          | 10938          | 8°19           | 18°18          | 22°29           | 4°27          | 14°12          | 26°54          | 13°18          | 25°30          | 15°23          | 14°48          | 21°54          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 2 2 55  | 2°36'33          | 23°28          | 10°11          | 17°51          | 23° 9           | 4°37          | 14°13          | 26°56          | 13°20          | 25°30          | 15°22          | 14°45          | 22° 1          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 2 6 51  | 3°36'50          | 6 <b>Ω</b> 39  | 12° 3          | 17°23          | 23°50           | 4°47          | 14°14          | 26°58          | 13°22          | 25°29          | 15°D22         | 14°42          | 22° 8          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 2 10 48 | 4°37'05          | 20°12          | 13°55          | 16°52          | 24°30           | 4°57          | 14°15          | 27° 0          | 13°25          | 25°29          | 15°23          | 14°38          | 22°14          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 2 14 45 | 5°37'18          | 4 Mp 10        | 15°46          | 16°20          | 25°11           | 5° 7          | 14°16          | 27° 2          | 13°27          | 25°29          | 15°24          | 14°35          | 22°21          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 2 18 41 | 6°37'29          | 18°31          | 17°38          | 15°46          | 25°52           | 5°17          | 14°18          | 27° 4          | 13°29          | 25°28          | 15°25          | 14°32          | 22°28          | n.a. | T 9  |
| W10  | 2 22 38 | 7°37'38          | 3 <b>≏</b> 15  | 19°28          | 15°11          | 26°32           | 5°27          | 14°19          | 27° 6          | 13°31          | 25°28          | 15°26          | 14°29          | 22°34          | n.a. | W10  |
| T 11 | 2 26 34 | 8°37'45          | 18°16          | 21°17          | 14°35          | 27°13           | 5°38          | 14°20          | 27° 7          | 13°33          | 25°28          | 15°R27         | 14°26          | 22°41          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 2 30 31 | 9°37'51          | 3 <b>M</b> 25  | 23° 5          | 13°58          | 27°53           | 5°48          | 14°22          | 27° 9          | 13°35          | 25°28          | 15°26          | 14°23          | 22°47          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 2 34 27 | 10°37'54         | 18°35          | 24°51          | 13°20          | 28°34           | 5°59          | 14°24          | 27°11          | 13°37          | 25°27          | 15°24          | 14°19          | 22°54          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 2 38 24 | 11°37'55         | 3 <b>∡</b> 35  | 26°34          | 12°42          | 29°14           | 6°10          | 14°26          | 27°12          | 13°39          | 25°27          | 15°20          | 14°16          | 23° 1          | n.a. | S 14 |
| M15  | 2 42 20 | 12°37'53         | 18°17          | 28°14          | 12° 4          | 29°55           | 6°21          | 14°28          | 27°14          | 13°41          | 25°27          | 15°16          | 14°13          | 23° 7          | n.a. | M15  |
| T 16 | 2 46 17 | 13°37'50         | 2 <b>ප</b> 35  | 29°51          | 11°26          | 0 <b>₯</b> 36   | 6°32          | 14°30          | 27°15          | 13°44          | 25°27          | 15°12          | 14°10          | 23°14          | n.a. | T 16 |
| W17  | 2 50 14 | 14°37'43         | 16°24          | 1 <b>₹</b> 24  | 10°48          | 1°16            | 6°43          | 14°32          | 27°17          | 13°46          | 25°27          | 15° 9          | 14° 7          | 23°21          | n.a. | W17  |
| T 18 | 2 54 10 | 15°37'34         | 29°45          | 2°53           | 10°11          | 1°57            | 6°54          | 14°34          | 27°18          | 13°48          | 25°27          | 15° 6          | 14° 3          | 23°27          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 2 58 7  | 16°37'23         | 12 <b>≈</b> 39 | 4°16           | 9°35           | 2°37            | 7° 5          | 14°37          | 27°20          | 13°50          | 25°27          | 15°D 5         | 14° 0          | 23°34          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 2 3   | 17°37'09         | 25°11          | 5°34           | 9° 0           | 3°17            | 7°17          | 14°39          | 27°21          | 13°52          | 25°27          | 15° 6          | 13°57          | 23°41          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 6 0   | 18°36'52         | 7 <b>∺</b> 25  | 6°46           | 8°27           | 3°58            | 7°28          | 14°42          | 27°22          | 13°53          | 25°26          | 15° 7          | 13°54          | 23°47          | n.a. | S 21 |
| M22  | 3 9 56  | 19°36'33         | 19°25          | 7°50           | 7°54           | 4°38            | 7°40          | 14°44          | 27°23          | 13°55          | 25°D26         | 15° 9          | 13°51          | 23°54          | n.a. | M22  |
| T 23 | 3 13 53 | 20°36'11         | 1 <b>Υ</b> 16  | 8°48           | 7°24           | 5°19            | 7°51          | 14°47          | 27°25          | 13°57          | 25°26          | 15°10          | 13°48          | 24° 1          | n.a. | T 23 |
| W24  | 3 17 49 | 21°35'47         | 13° 3          | 9°38           | 6°56           | 5°59            | 8° 3          | 14°50          | 27°26          | 13°59          | 25°27          | 15°R11         | 13°44          | 24° 7          | n.a. | W24  |
| T 25 | 3 21 46 | 22°35'20         | 24°49          | 10°20          | 6°29           | 6°40            | 8°15          | 14°53          | 27°27          | 14° 1          | 25°27          | 15°11          | 13°41          | 24°14          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 3 25 43 | 23°34'51         | 6 <b>8</b> 39  | 10°54          | 6° 5           | 7°20            | 8°27          | 14°56          | 27°28          | 14° 3          | 25°27          | 15° 8          | 13°38          | 24°21          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 3 29 39 | 24°34'20         | 18°33          | 11°19          | 5°43           | 8° 0            | 8°39          | 14°59          | 27°29          | 14° 5          | 25°27          | 15° 4          | 13°35          | 24°27          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 3 33 36 | 25°33'46         | 0Д36           | 11°35          | 5°24           | 8°41            | 8°51          | 15° 3          | 27°30          | 14° 7          | 25°27          | 14°58          | 13°32          | 24°34          | n.a. | S 28 |
| M29  | 3 37 32 | 26°33'10         | 12°47          | 11°R43         | 5° 7           | 9°21            | 9° 3          | 15° 6          | 27°30          | 14° 8          | 25°27          | 14°51          | 13°28          | 24°40          | n.a. | M29  |
| T 30 | 3 41 29 | 27°32'31         | 25° 8          | 11°43          | 4°52           | 10° 1           | 9°15          | 15°10          | 27°31          | 14°10          | 25°27          | 14°43          | 13°25          | 24°47          | n.a. | T 30 |
| W31  | 3 45 25 | 28MJ31'51        | 79540          | 11 <b>才</b> 34 | 4 <b>M</b> .40 | 10 <b>M</b> /41 | 9 <b>る</b> 27 | 15 <b>≈</b> 13 | 27 <b>Ω</b> 32 | 14 <b>≏</b> 12 | 25 <b>≈</b> 27 | 14 <b>≏</b> 35 | 13 <b>≏</b> 22 | 24 <b>Y</b> 54 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h32m10s

### JANUARY 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ğ               | Ŷ              | δ              | 4              | ħ              | )f(                 | ¥              | В     | Ω.             | ß              | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 3 49 22 | 29M31'08           | 209524          | 11°R18          | 4°R30          | 11 <b>m</b> 22 | 9 <b>る</b> 39  | 15≈17          | 27 <b>Ω</b> 33      | 14 <b>₽</b> 14 | 25≈28 | 14°R28         | 13 <b>₾</b> 19 | 25 <b>Y</b> 0  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 3 53 18 | 0 <b>₮</b> 30'23   | 3 <b>Ω</b> 22   | 10 <b>×</b> 754 | 4ML23          | 12° 2          | 9°52           | 15°21          | 27°33               | 14°16          | 25°28 | 14 <b>≏</b> 23 | 13°16          | 25° 7          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 3 57 15 | 1°29'36            | 16°35           | 10°23           | 4°18           | 12°42          | 10° 4          | 15°25          | 27°34               | 14°17          | 25°28 | 14°20          | 13°13          | 25°14          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 1 1 1 | 2°28'47            | 0 mg 5          | 9°46            | 4°D16          | 13°22          | 10°17          | 15°29          | 27°35               | 14°19          | 25°28 | 14°D19         | 13° 9          | 25°20          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 5 8   | 3°27'56            | 13°52           | 9° 4            | 4°16           | 14° 3          | 10°29          | 15°33          | 27°35               | 14°21          | 25°29 | 14°19          | 13° 6          | 25°27          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 9 4   | 4°27'03            | 27°58           | 8°17            | 4°19           | 14°43          | 10°42          | 15°37          | 27°35               | 14°22          | 25°29 | 14°20          | 13° 3          | 25°34          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 13 1  | 5°26'08            | 12 <b>≏</b> 23  | 7°28            | 4°24           | 15°23          | 10°54          | 15°41          | 27°36               | 14°24          | 25°29 | 14°R21         | 13° 0          | 25°40          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 16 57 | 6°25'10            | 27° 3           | 6°36            | 4°31           | 16° 3          | 11° 7          | 15°46          | 27°36               | 14°25          | 25°30 | 14°21          | 12°57          | 25°47          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 20 54 | 7°24'11            | 11 <b>M</b> .54 | 5°44            | 4°40           | 16°43          | 11°20          | 15°50          | 27°36               | 14°27          | 25°30 | 14°18          | 12°54          | 25°54          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 24 51 | 8°23'10            | 26°49           | 4°51            | 4°52           | 17°23          | 11°33          | 15°55          | 27°37               | 14°28          | 25°30 | 14°13          | 12°50          | 26° 0          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 28 47 | 9°22'06            | 11 <b>√</b> 41  | 4° 0            | 5° 6           | 18° 3          | 11°46          | 15°59          | 27°37               | 14°30          | 25°31 | 14° 5          | 12°47          | 26° 7          | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 32 44 | 10°21'00           | 26°19           | 3°10            | 5°21           | 18°43          | 11°59          | 16° 4          | 27°37               | 14°31          | 25°31 | 13°57          | 12°44          | 26°14          | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 36 40 | 11°19'52           | 10る38           | 2°24            | 5°39           | 19°23          | 12°12          | 16° 9          | 27°37               | 14°33          | 25°32 | 13°47          | 12°41          | 26°20          | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 40 37 | 12°18'41           | 24°32           | 1°41            | 5°59           | 20° 2          | 12°25          | 16°14          | 27°R37              | 14°34          | 25°32 | 13°39          | 12°38          | 26°27          | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 44 33 | 13°17'28           | 7≈58            | 1° 2            | 6°20           | 20°42          | 12°38          | 16°19          | 27°37               | 14°36          | 25°33 | 13°32          | 12°34          | 26°34          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 48 30 | 14°16'12           | 20°57           | 0°28            | 6°43           | 21°22          | 12°51          | 16°24          | 27°37               | 14°37          | 25°33 | 13°27          | 12°31          | 26°40          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 4 52 26 | 15°14'54           | 3 <b>∺</b> 32   | 29M59           | 7° 8           | 22° 2          | 13° 4          | 16°29          | 27°37               | 14°38          | 25°34 | 13°24          | 12°28          | 26°47          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 4 56 23 | 16°13'33           | 15°48           | 29°36           | 7°34           | 22°41          | 13°18          | 16°34          | 27°37               | 14°40          | 25°34 | 13°D24         | 12°25          | 26°54          | n.a. | S 18 |
| M19  | 5 0 19  | 17°12'10           | 27°48           | 29°17           | 8° 2           | 23°21          | 13°31          | 16°39          | 27°36               | 14°41          | 25°35 | 13°24          | 12°22          | 27° 0          | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 4 16  | 18°10'44           | 9 <b>Ƴ</b> 39   | 29° 5           | 8°32           | 24° 0          | 13°44          | 16°45          | 27°36               | 14°42          | 25°36 | 13°R25         | 12°19          | 27° 7          | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 8 12  | 19° 9'16           | 21°26           | 28°58           | 9° 3           | 24°40          | 13°58          | 16°50          | 27°36               | 14°44          | 25°36 | 13°24          | 12°15          | 27°13          | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 12 9  | 20° 7'45           | 3 <b>8</b> 14   | 28°D56          | 9°35           | 25°19          | 14°11          | 16°56          | 27°35               | 14°45          | 25°37 | 13°22          | 12°12          | 27°20          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 16 5  | 21° 6'12           | 15° 7           | 29° 0           | 10° 9          | 25°59          | 14°25          | 17° 1          | 27°35               | 14°46          | 25°38 | 13°18          | 12° 9          | 27°27          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 20 2  | 22° 4'37           | 27° 9           | 29° 9           | 10°44          | 26°38          | 14°38          | 17° 7          | 27°34               | 14°47          | 25°38 | 13°11          | 12° 6          | 27°33          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 23 58 | 23° 2'59           | 9∏21            | 29°22           | 11°21          | 27°18          | 14°52          | 17°13          | 27°34               | 14°48          | 25°39 | 13° 2          | 12° 3          | 27°40          | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 27 55 | 24° 1'19           | 21°46           | 29°41           | 11°58          | 27°57          | 15° 5          | 17°19          | 27°33               | 14°49          | 25°40 | 12°50          | 12° 0          | 27°47          | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 31 51 | 24°59'37           | 49524           | 0 <b>,₹</b> 5   | 12°37          | 28°36          | 15°19          | 17°24          | 27°33               | 14°50          | 25°40 | 12°38          | 11°56          | 27°53          | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 35 48 | 25°57'53           | 17°15           | 0°32            | 13°17          | 29°15          | 15°32          | 17°30          | 27°32               | 14°51          | 25°41 | 12°26          | 11°53          | 28° 0          | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 39 44 | 26°56'08           | 0Ω19            | 1° 5            | 13°57          | 29°54          | 15°46          | 17°36          | 27°31               | 14°52          | 25°42 | 12°15          | 11°50          | 28° 7          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 43 41 | 27°54'20           | 13°34           | 1°41            | 14°39          | ე <b>ჲ</b> 33  | 16° 0          | 17°42          | 27°30               | 14°53          | 25°43 | 12° 6          | 11°47          | 28°13          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 47 37 | 28 <b>×</b> 752'30 | 27 <b>Ω</b> 0   | 2 <b>₹</b> 21   | 15 <b>M</b> 22 | 1 <b>≏</b> 12  | 16 <b>ਰ</b> 13 | 17 <b>≈</b> 49 | 27 <b>\Omega</b> 29 | 14 <b>≏</b> 54 | 25≈44 | 12 <b>♀</b> 0  | 11 <b>≏</b> 44 | 28 <b>Y</b> 20 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h32m06s

Julian Calendar 1 Jan. 5747 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5748 BCE

#### FEBRUARY 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ά             | Q-             | δ              | 4              | ħ     | ď              | ¥              | Р     | £              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 51 34 | 29 <b>×</b> 750'38 | 10 <b>m</b> 37 | 3 <b>√</b> 5  | 16M 6          | 1 <b>≏</b> 51  | 16 <b>궁</b> 27 | 17≈55 | 27°R29         | 14 <b>♀</b> 55 | 25≈44 | 11°R57         | 11 <b>≏</b> 40 | 28 <b>Y</b> 27 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 55 31 | 0 <b>ප්</b> 48'45  | 24°26          | 3°52          | 16°51          | 2°30           | 16°41          | 18° 1 | 27 <b>Ω</b> 28 | 14°56          | 25°45 | 11 <b>≏</b> 56 | 11°37          | 28°33          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 5 59 27 | 1°46'50            | 8 <b>≏</b> 25  | 4°43          | 17°36          | 3° 9           | 16°55          | 18° 7 | 27°27          | 14°57          | 25°46 | 11°56          | 11°34          | 28°40          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 3 24  | 2°44'53            | 22°36          | 5°37          | 18°23          | 3°47           | 17° 9          | 18°14 | 27°26          | 14°58          | 25°47 | 11°56          | 11°31          | 28°47          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 7 20  | 3°42'55            | 6 <b>M</b> .56 | 6°33          | 19°10          | 4°26           | 17°22          | 18°20 | 27°25          | 14°59          | 25°48 | 11°54          | 11°28          | 28°53          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 11 17 | 4°40'55            | 21°24          | 7°33          | 19°58          | 5° 5           | 17°36          | 18°27 | 27°23          | 14°59          | 25°49 | 11°50          | 11°25          | 29° 0          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 15 13 | 5°38'53            | 5 <b>₹</b> 156 | 8°36          | 20°47          | 5°43           | 17°50          | 18°33 | 27°22          | 15° 0          | 25°50 | 11°43          | 11°21          | 29° 7          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 19 10 | 6°36'50            | 20°25          | 9°42          | 21°36          | 6°21           | 18° 4          | 18°40 | 27°21          | 15° 1          | 25°51 | 11°34          | 11°18          | 29°13          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 23 6  | 7°34'45            | 4 <b>⋜</b> 45  | 10°50         | 22°26          | 7° 0           | 18°18          | 18°47 | 27°20          | 15° 1          | 25°52 | 11°23          | 11°15          | 29°20          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 27 3  | 8°32'38            | 18°50          | 12° 0         | 23°17          | 7°38           | 18°32          | 18°53 | 27°18          | 15° 2          | 25°53 | 11°11          | 11°12          | 29°27          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 30 59 | 9°30'30            | 2≈35           | 13°13         | 24° 8          | 8°16           | 18°46          | 19° 0 | 27°17          | 15° 3          | 25°54 | 10°59          | 11° 9          | 29°33          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 34 56 | 10°28'19           | 15°57          | 14°29         | 25° 0          | 8°54           | 19° 0          | 19° 7 | 27°16          | 15° 3          | 25°55 | 10°50          | 11° 6          | 29°40          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 38 52 | 11°26'06           | 28°55          | 15°46         | 25°53          | 9°32           | 19°14          | 19°14 | 27°14          | 15° 4          | 25°56 | 10°42          | 11° 2          | 29°46          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 42 49 | 12°23'52           | 11 <b>米</b> 30 | 17° 6         | 26°46          | 10° 9          | 19°28          | 19°21 | 27°13          | 15° 4          | 25°57 | 10°38          | 10°59          | 29°53          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 46 45 | 13°21'35           | 23°47          | 18°28         | 27°40          | 10°47          | 19°42          | 19°28 | 27°11          | 15° 5          | 25°58 | 10°35          | 10°56          | 29°59          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 50 42 | 14°19'16           | 5 <b>Υ</b> 49  | 19°53         | 28°34          | 11°25          | 19°56          | 19°35 | 27°10          | 15° 5          | 25°59 | 10°35          | 10°53          | 0 <b>8</b> 6   | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 54 38 | 15°16'56           | 17°41          | 21°19         | 29°29          | 12° 2          | 20°10          | 19°42 | 27° 8          | 15° 6          | 26° 0 | 10°35          | 10°50          | 0°13           | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 58 35 | 16°14'33           | 29°30          | 22°47         | 0 <b>∡</b> 724 | 12°39          | 20°24          | 19°49 | 27° 7          | 15° 6          | 26° 1 | 10°34          | 10°46          | 0°20           | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 2 31  | 17°12'09           | 11820          | 24°18         | 1°19           | 13°17          | 20°38          | 19°56 | 27° 5          | 15° 6          | 26° 2 | 10°32          | 10°43          | 0°26           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 6 28  | 18° 9'43           | 23°16          | 25°51         | 2°16           | 13°54          | 20°52          | 20° 3 | 27° 3          | 15° 7          | 26° 3 | 10°28          | 10°40          | 0°33           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 10 24 | 19° 7'15           | 5 <b>Ⅱ</b> 23  | 27°25         | 3°12           | 14°31          | 21° 6          | 20°10 | 27° 2          | 15° 7          | 26° 4 | 10°21          | 10°37          | 0°40           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 14 21 | 20° 4'46           | 17°45          | 29° 2         | 4° 9           | 15° 8          | 21°20          | 20°18 | 27° 0          | 15° 7          | 26° 6 | 10°12          | 10°34          | 0°46           | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 18 17 | 21° 2'15           | 0ණ22           | 0 <b>궁</b> 41 | 5° 6           | 15°44          | 21°34          | 20°25 | 26°58          | 15° 7          | 26° 7 | 10° 1          | 10°31          | 0°53           | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 22 14 | 21°59'42           | 13°17          | 2°21          | 6° 4           | 16°21          | 21°48          | 20°32 | 26°56          | 15° 7          | 26° 8 | 9°49           | 10°27          | 1° 0           | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 26 10 | 22°57'08           | 26°28          | 4° 4          | 7° 2           | 16°57          | 22° 2          | 20°40 | 26°54          | 15° 8          | 26° 9 | 9°37           | 10°24          | 1° 6           | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 30 7  | 23°54'32           | 9 <b>Ω</b> 54  | 5°49          | 8° 1           | 17°34          | 22°16          | 20°47 | 26°52          | 15° 8          | 26°10 | 9°26           | 10°21          | 1°13           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 34 4  | 24°51'55           | 23°32          | 7°36          | 9° 0           | 18°10          | 22°30          | 20°54 | 26°50          | 15° 8          | 26°11 | 9°17           | 10°18          | 1°20           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 38 0  | 25 <b>る</b> 49'17  | 7 <b>™</b> 20  | 9 <b>る</b> 24 | 9 <b>,₹</b> 59 | 18 <b>≏</b> 46 | 22 <b>궁</b> 44 | 21≈ 2 | 26 <b>Ω</b> 48 | 15 <b>♀</b> 8  | 26≈13 | 9 <b>≏</b> 11  | 10 <b>≏</b> 15 | 1826           | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=51h32m02s$ 

### MARCH 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ                | ·               | ð              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | Р     | Ç             | ಬ              | Ç             | Ş.   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 7 41 57 | 26 <b>3</b> 46'37 | 21 Mp 16       | 11 <b>궁</b> 15   | 10 <b>∡</b> 758 | 19 <b>≏</b> 22 | 22 <b>궁</b> 58 | 21≈ 9         | 26°R46         | 15°R 8         | 26≈14 | 9°R 8         | 10 <b>≏</b> 11 | 1833          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 45 53 | 27°43'57          | 5 <b>≙</b> 17  | 13° 8            | 11°58           | 19°58          | 23°12          | 21°17         | 26 <b>Ω</b> 44 | 15 <b>♀</b> 8  | 26°15 | 9°D 7         | 10° 8          | 1°40          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 49 50 | 28°41'15          | 19°21          | 15° 2            | 12°59           | 20°33          | 23°26          | 21°25         | 26°42          | 15° 8          | 26°16 | 9 <b>ჲ</b> 7  | 10° 5          | 1°46          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 7 53 46 | 29°38'33          | 3 <b>M</b> 29  | 16°59            | 13°59           | 21° 9          | 23°40          | 21°32         | 26°40          | 15° 8          | 26°18 | 9°R 7         | 10° 2          | 1°53          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 7 57 43 | 0≈35'50           | 17°39          | 18°57            | 15° 0           | 21°44          | 23°54          | 21°40         | 26°38          | 15° 8          | 26°19 | 9° 6          | 9°59           | 2° 0          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 1 39  | 1°33'06           | 1 <b>才</b> 49  | 20°58            | 16° 1           | 22°19          | 24° 8          | 21°47         | 26°36          | 15° 7          | 26°20 | 9° 3          | 9°56           | 2° 6          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 5 36  | 2°30'21           | 15°57          | 23° 0            | 17° 2           | 22°54          | 24°22          | 21°55         | 26°34          | 15° 7          | 26°21 | 8°58          | 9°52           | 2°13          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 9 32  | 3°27'36           | 0 る            | 25° 4            | 18° 4           | 23°29          | 24°36          | 22° 3         | 26°32          | 15° 7          | 26°23 | 8°50          | 9°49           | 2°20          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 13 29 | 4°24'49           | 13°55          | 27° 9            | 19° 6           | 24° 4          | 24°50          | 22°11         | 26°30          | 15° 7          | 26°24 | 8°40          | 9°46           | 2°26          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 17 25 | 5°22'01           | 27°36          | 29°16            | 20° 8           | 24°38          | 25° 3          | 22°18         | 26°27          | 15° 7          | 26°25 | 8°30          | 9°43           | 2°33          | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 21 22 | 6°19'13           | 11≈ 2          | 1≈24             | 21°11           | 25°12          | 25°17          | 22°26         | 26°25          | 15° 6          | 26°27 | 8°20          | 9°40           | 2°40          | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 25 19 | 7°16'23           | 24° 9          | 3°33             | 22°13           | 25°46          | 25°31          | 22°34         | 26°23          | 15° 6          | 26°28 | 8°11          | 9°37           | 2°46          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 29 15 | 8°13'33           | 6 <b>¥</b> 57  | 5°43             | 23°16           | 26°20          | 25°45          | 22°42         | 26°21          | 15° 5          | 26°29 | 8° 5          | 9°33           | 2°53          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 33 12 | 9°10'41           | 19°27          | 7°54             | 24°19           | 26°53          | 25°59          | 22°49         | 26°18          | 15° 5          | 26°31 | 8° 1          | 9°30           | 3° 0          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 37 8  | 10° 7'48          | 1 <b>Y</b> 41  | 10° 5            | 25°22           | 27°27          | 26°13          | 22°57         | 26°16          | 15° 5          | 26°32 | 7°59          | 9°27           | 3° 6          | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 41 5  | 11° 4'54          | 13°42          | 12°16            | 26°26           | 28° 0          | 26°26          | 23° 5         | 26°14          | 15° 4          | 26°33 | 7°D59         | 9°24           | 3°13          | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 45 1  | 12° 1'59          | 25°35          | 14°27            | 27°30           | 28°32          | 26°40          | 23°13         | 26°11          | 15° 4          | 26°35 | 8° 0          | 9°21           | 3°20          | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 48 58 | 12°59'03          | 7 <b>8</b> 24  | 16°38            | 28°34           | 29° 5          | 26°54          | 23°21         | 26° 9          | 15° 3          | 26°36 | 8°R 1         | 9°17           | 3°26          | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 52 54 | 13°56'07          | 19°15          | 18°48            | 29°38           | 29°37          | 27° 8          | 23°29         | 26° 6          | 15° 3          | 26°37 | 8° 1          | 9°14           | 3°33          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 8 56 51 | 14°53'09          | 1 <b>I</b> I13 | 20°57            | 0 <b>ප</b> 42   | 0 <b>M</b> _10 | 27°21          | 23°37         | 26° 4          | 15° 2          | 26°39 | 7°59          | 9°11           | 3°40          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 0 48  | 15°50'10          | 13°23          | 23° 5            | 1°47            | 0°41           | 27°35          | 23°45         | 26° 2          | 15° 1          | 26°40 | 7°56          | 9° 8           | 3°46          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 4 44  | 16°47'11          | 25°49          | 25°12            | 2°51            | 1°13           | 27°49          | 23°53         | 25°59          | 15° 1          | 26°41 | 7°50          | 9° 5           | 3°53          | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 8 41  | 17°44'10          | 8935           | 27°17            | 3°56            | 1°44           | 28° 2          | 24° 1         | 25°57          | 15° 0          | 26°43 | 7°44          | 9° 2           | 3°59          | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 12 37 | 18°41'09          | 21°41          | 29°20            | 5° 1            | 2°15           | 28°16          | 24° 9         | 25°54          | 14°59          | 26°44 | 7°36          | 8°58           | 4° 6          | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 16 34 | 19°38'08          | 5 <b>N</b> 8   | 1 <b>)</b> (21   | 6° 7            | 2°46           | 28°29          | 24°17         | 25°52          | 14°59          | 26°46 | 7°28          | 8°55           | 4°13          | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 20 30 | 20°35'05          | 18°54          | 3°21             | 7°12            | 3°17           | 28°43          | 24°24         | 25°50          | 14°58          | 26°47 | 7°21          | 8°52           | 4°19          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 24 27 | 21°32'03          | 2 <b>m</b> 55  | 5°18             | 8°17            | 3°47           | 28°56          | 24°32         | 25°47          | 14°57          | 26°48 | 7°15          | 8°49           | 4°26          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 28 23 | 22°28'59          | 17° 9          | 7°13             | 9°23            | 4°17           | 29° 9          | 24°40         | 25°45          | 14°56          | 26°50 | 7°11          | 8°46           | 4°33          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 32 20 | 23°25'56          | 1 <b>≏</b> 29  | 9° 6             | 10°29           | 4°47           | 29°23          | 24°48         | 25°42          | 14°56          | 26°51 | 7°D10         | 8°43           | 4°39          | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 36 17 | 24°22'52          | 15°51          | 10°56            | 11°35           | 5°16           | 29°36          | 24°56         | 25°40          | 14°55          | 26°52 | 7°10          | 8°39           | 4°46          | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 40 13 | 25≈19'48          | 0 <b>M</b> 12  | 12 <b>) (</b> 44 | 12 <b>ප්</b> 41 | 5 <b>M</b> .45 | 29 <b>궁</b> 49 | 25 <b>≈</b> 4 | 25 <b>Ω</b> 37 | 14 <b>♀</b> 54 | 26≈54 | 7 <b>≏</b> 11 | 8 <b>亞</b> 36  | 4 <b>8</b> 53 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h31m58s

Julian Calendar 1 March 5747 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5747 BCE

### APRIL 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ                | ·              | ď              | 4    | ħ     | )∤(            | ¥              | В     | u             | v             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|-------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 9 44 10  | 26≈16'45          | 14ML28         | 14 <b>) (</b> 30 | 13 <b>る</b> 48 | 6 <b>M</b> .13 | 0≈ 3 | 25≈12 | 25°R35         | 14°R53         | 26≈55 | 7 <b>≙</b> 12 | 8 <b>亞</b> 33 | 4 <b>8</b> 59 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 9 48 6   | 27°13'41          | 28°38          | 16°14            | 14°54          | 6°42           | 0°16 | 25°20 | 25 <b>Ω</b> 32 | 14 <b>≏</b> 52 | 26°57 | 7°R13         | 8°30          | 5° 6          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 9 52 3   | 28°10'38          | 12 <b>才</b> 40 | 17°55            | 16° 1          | 7°10           | 0°29 | 25°28 | 25°30          | 14°51          | 26°58 | 7°12          | 8°27          | 5°13          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 9 55 59  | 29° 7'35          | 26°32          | 19°34            | 17° 8          | 7°37           | 0°42 | 25°36 | 25°27          | 14°50          | 26°59 | 7° 9          | 8°23          | 5°19          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 9 59 56  | 0₩ 4'32           | 10 <b>궁</b> 13 | 21°10            | 18°15          | 8° 4           | 0°55 | 25°44 | 25°25          | 14°49          | 27° 1 | 7° 5          | 8°20          | 5°26          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 10 3 53  | 1° 1'29           | 23°43          | 22°44            | 19°22          | 8°31           | 1° 8 | 25°52 | 25°23          | 14°48          | 27° 2 | 7° 0          | 8°17          | 5°33          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 10 7 49  | 1°58'26           | 7 <b>≈</b> 0   | 24°15            | 20°29          | 8°58           | 1°21 | 26° 0 | 25°20          | 14°47          | 27° 4 | 6°54          | 8°14          | 5°39          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 10 11 46 | 2°55'23           | 20° 2          | 25°44            | 21°36          | 9°24           | 1°34 | 26° 8 | 25°18          | 14°46          | 27° 5 | 6°49          | 8°11          | 5°46          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 10 15 42 | 3°52'20           | 2 <b>)</b> (49 | 27°11            | 22°44          | 9°49           | 1°47 | 26°16 | 25°15          | 14°45          | 27° 6 | 6°44          | 8° 8          | 5°53          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 10 19 39 | 4°49'18           | 15°22          | 28°35            | 23°51          | 10°14          | 2° 0 | 26°24 | 25°13          | 14°43          | 27° 8 | 6°41          | 8° 4          | 5°59          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 10 23 35 | 5°46'15           | 27°41          | 29°56            | 24°59          | 10°39          | 2°13 | 26°32 | 25°10          | 14°42          | 27° 9 | 6°39          | 8° 1          | 6° 6          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 10 27 32 | 6°43'12           | 9 <b>Ƴ</b> 48  | 1 <b>Υ</b> 15    | 26° 7          | 11° 3          | 2°25 | 26°40 | 25° 8          | 14°41          | 27°10 | 6°D39         | 7°58          | 6°13          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 10 31 29 | 7°40'10           | 21°46          | 2°32             | 27°15          | 11°27          | 2°38 | 26°48 | 25° 6          | 14°40          | 27°12 | 6°40          | 7°55          | 6°19          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 10 35 25 | 8°37'07           | 3 <b>8</b> 37  | 3°45             | 28°23          | 11°50          | 2°50 | 26°56 | 25° 3          | 14°39          | 27°13 | 6°42          | 7°52          | 6°26          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 10 39 22 | 9°34'04           | 15°25          | 4°56             | 29°31          | 12°13          | 3° 3 | 27° 3 | 25° 1          | 14°37          | 27°15 | 6°43          | 7°48          | 6°33          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 10 43 18 | 10°31'02          | 27°16          | 6° 4             | 0≈39           | 12°36          | 3°15 | 27°11 | 24°59          | 14°36          | 27°16 | 6°45          | 7°45          | 6°39          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 10 47 15 | 11°28'00          | 9∏14           | 7° 9             | 1°48           | 12°57          | 3°28 | 27°19 | 24°56          | 14°35          | 27°17 | 6°R45         | 7°42          | 6°46          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 10 51 12 | 12°24'57          | 21°24          | 8°11             | 2°56           | 13°19          | 3°40 | 27°27 | 24°54          | 14°34          | 27°19 | 6°45          | 7°39          | 6°53          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 10 55 8  | 13°21'55          | 3950           | 9°11             | 4° 5           | 13°40          | 3°53 | 27°35 | 24°52          | 14°32          | 27°20 | 6°44          | 7°36          | 6°59          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 10 59 5  | 14°18'53          | 16°37          | 10° 6            | 5°13           | 14° 0          | 4° 5 | 27°42 | 24°49          | 14°31          | 27°21 | 6°41          | 7°33          | 7° 6          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 11 3 1   | 15°15'51          | 29°46          | 10°59            | 6°22           | 14°20          | 4°17 | 27°50 | 24°47          | 14°30          | 27°23 | 6°39          | 7°29          | 7°13          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 11 6 58  | 16°12'50          | 13 <b>Ω</b> 20 | 11°48            | 7°31           | 14°39          | 4°29 | 27°58 | 24°45          | 14°28          | 27°24 | 6°36          | 7°26          | 7°19          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 11 10 55 | 17° 9'49          | 27°18          | 12°34            | 8°40           | 14°58          | 4°41 | 28° 6 | 24°43          | 14°27          | 27°25 | 6°33          | 7°23          | 7°26          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 11 14 51 | 18° 6'48          | 11 <b>m</b> 37 | 13°16            | 9°49           | 15°16          | 4°53 | 28°13 | 24°40          | 14°25          | 27°27 | 6°31          | 7°20          | 7°33          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 11 18 48 | 19° 3'47          | 26°11          | 13°55            | 10°58          | 15°33          | 5° 5 | 28°21 | 24°38          | 14°24          | 27°28 | 6°30          | 7°17          | 7°39          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 11 22 44 | 20° 0'48          | 10 <b>≏</b> 56 | 14°29            | 12° 8          | 15°50          | 5°17 | 28°29 | 24°36          | 14°23          | 27°29 | 6°D30         | 7°14          | 7°46          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 11 26 41 | 20°57'49          | 25°43          | 14°59            | 13°17          | 16° 6          | 5°28 | 28°36 | 24°34          | 14°21          | 27°30 | 6°31          | 7°10          | 7°53          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 11 30 37 | 21°54'51          | 10ML26         | 15°26            | 14°27          | 16°22          | 5°40 | 28°44 | 24°32          | 14°20          | 27°32 | 6°32          | 7° 7          | 7°59          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 11 34 34 | 22°51'54          | 25° 0          | 15°47            | 15°36          | 16°37          | 5°51 | 28°51 | 24°30          | 14°18          | 27°33 | 6°33          | 7° 4          | 8° 6          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 11 38 31 | 23 <b>)</b> 48'58 | 9 <b>∡</b> 20  | 16 <b>Y</b> 5    | 16≈46          | 16 <b>M</b> 51 | 6≈ 3 | 28≈59 | 24 <b>Ω</b> 28 | 14 <b>≏</b> 17 | 27≈34 | 6 <b>₾</b> 33 | 7 <b>요</b> 1  | 8 <b>8</b> 13 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h31m54s

MAY 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ              | Q.             | ð               | 4            | ħ                     | )f(            | ¥              | В              | ₽.            | v             | ţ              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 11 42 27             | 24 <b>)</b> 46'04    | 23 <b>×</b> 24         | 16 <b>Y</b> 17 | 17 <b>≈</b> 56 | 17 <b>M</b> 5   | 6≈14         | 29≈ 6                 | 24°R26         | 14°R15         | 27≈36          | 6°R34         | 6 <b>₾</b> 58 | 8 <b>8</b> 19  | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 11 46 24             | 25°43'10             | 7 <b>궁</b> 10          | 16°25          | 19° 6          | 17°18           | 6°26         | 29°14                 | 24 <b>Ω</b> 24 | 14 <b>₽</b> 14 | 27°37          | 6 <b>≏</b> 34 | 6°54          | 8°26           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 11 50 20             | 26°40'18             | 20°38                  | 16°R29         | 20°16          | 17°30           | 6°37         | 29°21                 | 24°22          | 14°12          | 27°38          | 6°33          | 6°51          | 8°33           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 11 54 17             | 27°37'27             | 3≈50                   | 16°27          | 21°26          | 17°41           | 6°48         | 29°28                 | 24°20          | 14°11          | 27°39          | 6°32          | 6°48          | 8°39           | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 11 58 14             | 28°34'37             | 16°45                  | 16°20          | 22°36          | 17°52           | 6°59         | 29°36                 | 24°18          | 14° 9          | 27°41          | 6°31          | 6°45          | 8°46           | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 12 2 10              | 29°31'48             | 29°27                  | 16° 9          | 23°46          | 18° 2           | 7°10         | 29°43                 | 24°16          | 14° 7          | 27°42          | 6°30          | 6°42          | 8°53           | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 12 6 7               | 0Υ29'00              | 11 <b>米</b> 55         | 15°52          | 24°57          | 18°12           | 7°21         | 29°50                 | 24°14          | 14° 6          | 27°43          | 6°29          | 6°39          | 8°59           | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 12 10 3              | 1°26'13              | 24°12<br>6 <b>Υ</b> 18 | 15°31<br>15° 6 | 26° 7<br>27°17 | 18°20<br>18°28  | 7°32<br>7°42 | 29°58<br>0 <b>米</b> 5 | 24°12          | 14° 4<br>14° 3 | 27°44<br>27°45 | 6°29          | 6°35<br>6°32  | 9° 6<br>9°13   | n.a.         | F 8<br>S 9  |
| S 9         | 12 14 0              | 2°23'28              |                        |                |                |                 |              |                       | 24°11          | _              |                | 6°D29         |               |                | n.a.         |             |
| S 10        | 12 17 57             | 3°20'43              | 18°17                  | 14°36          | 28°28          | 18°35           | 7°53         | 0°12                  | 24° 9          | 14° 1          | 27°46          | 6°29          | 6°29          | 9°19           | n.a.         | S 10        |
| M11         | 12 21 53             | 4°18'00              | 08 9                   | 14° 3          | 29°39          | 18°41           | 8° 3         | 0°19                  | 24° 7          | 14° 0          | 27°48          | 6°29          | 6°26          | 9°26           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 12 25 50             | 5°15'17              | 11°58                  | 13°26          | 0 <b>¥</b> 50  | 18°46           | 8°14         | 0°26                  | 24° 6          | 13°58          | 27°49          | 6°29          | 6°23          | 9°33           | n.a.         | T 12        |
| W13<br>T 14 | 12 29 46<br>12 33 43 | 6°12'36<br>7° 9'56   | 23°47<br>5 <b>Ⅲ</b> 38 | 12°46<br>12° 4 | 2° 0<br>3°11   | 18°51<br>18°54  | 8°24<br>8°34 | 0°33<br>0°40          | 24° 4<br>24° 2 | 13°56<br>13°55 | 27°50<br>27°51 | 6°R29<br>6°29 | 6°19<br>6°16  | 9°39<br>9°46   | n.a.         | W13<br>T 14 |
| F 15        | 12 33 43             | 8° 7'17              | 5щ38<br>17°36          | 11°20          | 4°22           | 18°54<br>18°57  | 8°44         | 0°40<br>0°47          | 24° 2          | 13°53          | 27°52          | 6°29          | 6°13          | 9°53           | n.a.<br>n.a. | F 15        |
| S 16        | 12 41 36             | 9° 4'39              | 29°44                  | 10°35          | 5°33           | 18°59           | 8°54         | 0°54                  | 23°59          | 13°51          | 27°53          | 6°29          | 6°10          | 9°59           | n.a.         | S 16        |
|             |                      | , .5,                | -                      |                |                |                 |              |                       |                |                |                |               |               |                |              |             |
| S 17        | 12 45 33             | 10° 2'02             | 1295 8                 | 9°51<br>9° 7   | 6°44           | 19° 1           | 9° 4         | 1° 1<br>1° 7          | 23°58          | 13°50          | 27°54          | 6°D29         | 6° 7          | 10° 6          | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19 | 12 49 29<br>12 53 26 | 10°59'26<br>11°56'51 | 24°51<br>7 <b>Ω</b> 57 | 8°25           | 7°56<br>9° 7   | 19°R 1<br>19° 1 | 9°14<br>9°24 | 1° /                  | 23°57<br>23°55 | 13°48<br>13°47 | 27°55<br>27°56 | 6°29<br>6°29  | 6° 4<br>6° 0  | 10°13<br>10°19 | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20         | 12 53 20             | 11 36 31<br>12°54'17 | 21°29                  | 7°45           | 10°18          | 19 1<br>18°59   | 9°24<br>9°33 | 1°21                  | 23°54          | 13°47          | 27°57          | 6°30          | 5°57          | 10°19<br>10°26 | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21        | 13 1 19              | 13°51'45             | 5 m 27                 | 7° 8           | 11°30          | 18°57           | 9°43         | 1°27                  | 23°53          | 13°43          | 27°58          | 6°31          | 5°54          | 10°23          | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 13 5 16              | 14°49'14             | 19°50                  | 6°35           | 12°41          | 18°55           | 9°52         | 1°34                  | 23°51          | 13°42          | 27°59          | 6°31          | 5°51          | 10°39          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 13 9 12              | 15°46'44             | 4 <b>Ω</b> 35          | 6° 7           | 13°53          | 18°51           | 10° 1        | 1°41                  | 23°50          | 13°40          | 28° 0          | 6°R31         | 5°48          | 10°46          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 13 13 9              | 16°44'15             | 19°35                  | 5°44           | 15° 4          | 18°46           | 10°10        | 1°47                  | 23°49          | 13°38          | 28° 1          | 6°31          | 5°45          | 10°53          |              | S 24        |
| M25         | 13 13 9              | 10 44 13<br>17°41'49 | 4M42                   | 5°27           | 15 4<br>16°16  | 18°41           | 10°10        | 1°53                  | 23°48          | 13°37          | 28° 2          | 6°31          | 5°41          | 10°59          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 13 21 2              | 18°39'24             | 19°47                  | 5°15           | 17°28          | 18°35           | 10°28        | 2° 0                  | 23°47          | 13°35          | 28° 3          | 6°29          | 5°38          | 11° 6          | n.a.         | T 26        |
| W27         | 13 24 58             | 19°37'00             | 4 <b>7</b> 41          | 5°D11          | 18°40          | 18°28           | 10°37        | 2° 6                  | 23°46          | 13°34          | 28° 4          | 6°28          | 5°35          | 11°13          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 13 28 55             | 20°34'39             | 19°18                  | 5°13           | 19°52          | 18°20           | 10°46        | 2°12                  | 23°45          | 13°32          | 28° 5          | 6°26          | 5°32          | 11°19          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 13 32 52             | 21°32'20             | 3 <b>ට</b> 31          | 5°22           | 21° 4          | 18°12           | 10°54        | 2°18                  | 23°44          | 13°30          | 28° 6          | 6°25          | 5°29          | 11°26          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 13 36 48             | 22°30'02             | 17°21                  | 5°38           | 22°16          | 18° 3           | 11° 2        | 2°24                  | 23°43          | 13°29          | 28° 7          | 6°D24         | 5°25          | 11°33          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 13 40 45             | 23 <b>Y</b> 27'47    | 0≈46                   | 6 <b>Υ</b> 2   | 23 <b>∺</b> 28 | 17 <b>M</b> 53  | 11≈11        | 2 <b>∺</b> 30         | 23 <b>Q</b> 42 | 13 <b>≏</b> 27 | 28≈ 8          | 6 <b>≙</b> 25 | 5 <b>≙</b> 22 | 11839          | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h31m50s

Julian Calendar 1 May 5747 BCE == Greg. Calendar 17 March 5747 BCE

### JUNE 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ                | ♂              | 4     | ħ              | )Å(            | 卉              | В     | n             | Ω             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 13 44 41 | 24 <b>Y</b> 25'33 | 13≈48           | 6 <b>Υ</b> 32 | 24 <b>) (</b> 40 | 17°R42         | 11≈19 | 2 <b>)</b> (36 | 23°R41         | 13°R26         | 28≈ 9 | 6 <b>₽</b> 25 | 5 <b>≙</b> 19 | 11846         | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 13 48 38 | 25°23'22          | 26°31           | 7°10          | 25°53            | 17 <b>M</b> 30 | 11°27 | 2°42           | 23 <b>Ω</b> 41 | 13 <b>≏</b> 24 | 28°10 | 6°27          | 5°16          | 11°53         | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 13 52 35 | 26°21'13          | 8 <b>) (</b> 58 | 7°55          | 27° 5            | 17°18          | 11°34 | 2°48           | 23°40          | 13°22          | 28°10 | 6°28          | 5°13          | 12° 0         | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 13 56 31 | 27°19'05          | 21°11           | 8°46          | 28°18            | 17° 5          | 11°42 | 2°54           | 23°39          | 13°21          | 28°11 | 6°29          | 5°10          | 12° 6         | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 14 0 28  | 28°17'00          | 3 <b>Υ</b> 15   | 9°45          | 29°30            | 16°52          | 11°50 | 3° 0           | 23°39          | 13°19          | 28°12 | 6°R30         | 5° 6          | 12°13         | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 14 4 24  | 29°14'57          | 15°12           | 10°49         | 0 <b>Υ</b> 43    | 16°38          | 11°57 | 3° 5           | 23°38          | 13°18          | 28°13 | 6°30          | 5° 3          | 12°20         | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 14 8 21  | 0 <b>8</b> 12'55  | 27° 3           | 12° 0         | 1°55             | 16°23          | 12° 4 | 3°11           | 23°38          | 13°16          | 28°13 | 6°28          | 5° 0          | 12°26         | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 14 12 17 | 1°10'56           | 8 <b>8</b> 53   | 13°17         | 3° 8             | 16° 8          | 12°11 | 3°16           | 23°37          | 13°15          | 28°14 | 6°26          | 4°57          | 12°33         | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 14 16 14 | 2° 8'58           | 20°41           | 14°40         | 4°21             | 15°53          | 12°18 | 3°22           | 23°37          | 13°13          | 28°15 | 6°22          | 4°54          | 12°40         | n.a.   | T 9  |
| W10  | 14 20 10 | 3° 7'03           | 2 <b>Ⅱ</b> 32   | 16° 7         | 5°34             | 15°37          | 12°25 | 3°27           | 23°36          | 13°12          | 28°16 | 6°18          | 4°50          | 12°46         | n.a.   | W10  |
| T 11 | 14 24 7  | 4° 5'09           | 14°26           | 17°40         | 6°47             | 15°21          | 12°32 | 3°32           | 23°36          | 13°10          | 28°16 | 6°13          | 4°47          | 12°53         | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 14 28 4  | 5° 3'17           | 26°26           | 19°16         | 8° 0             | 15° 4          | 12°38 | 3°37           | 23°36          | 13° 9          | 28°17 | 6° 8          | 4°44          | 13° 0         | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 14 32 0  | 6° 1'27           | 8 <b>9</b> 36   | 20°57         | 9°13             | 14°47          | 12°45 | 3°42           | 23°36          | 13° 7          | 28°18 | 6° 5          | 4°41          | 13° 6         | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 14 35 57 | 6°59'39           | 20°59           | 22°41         | 10°26            | 14°30          | 12°51 | 3°47           | 23°35          | 13° 6          | 28°18 | 6° 2          | 4°38          | 13°13         | n.a.   | S 14 |
| M15  | 14 39 53 | 7°57'52           | 3 <b>Ω</b> 38   | 24°28         | 11°39            | 14°12          | 12°57 | 3°52           | 23°35          | 13° 4          | 28°19 | 6°D 1         | 4°35          | 13°20         | n.a.   | M15  |
| T 16 | 14 43 50 | 8°56'07           | 16°38           | 26°18         | 12°52            | 13°55          | 13° 3 | 3°57           | 23°D35         | 13° 3          | 28°19 | 6° 1          | 4°31          | 13°26         | n.a.   | T 16 |
| W17  | 14 47 46 | 9°54'24           | 0 <b>m</b> ) 1  | 28° 9         | 14° 5            | 13°37          | 13° 8 | 4° 2           | 23°35          | 13° 1          | 28°20 | 6° 2          | 4°28          | 13°33         | n.a.   | W17  |
| T 18 | 14 51 43 | 10°52'43          | 13°50           | 0 <b>8</b> 2  | 15°19            | 13°19          | 13°14 | 4° 7           | 23°35          | 13° 0          | 28°20 | 6° 4          | 4°25          | 13°40         | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 14 55 39 | 11°51'04          | 28° 6           | 1°57          | 16°32            | 13° 2          | 13°19 | 4°11           | 23°35          | 12°59          | 28°21 | 6° 5          | 4°22          | 13°46         | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 14 59 36 | 12°49'27          | 12 <b>≏</b> 47  | 3°52          | 17°45            | 12°44          | 13°24 | 4°16           | 23°36          | 12°57          | 28°21 | 6°R 5         | 4°19          | 13°53         | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 15 3 33  | 13°47'51          | 27°48           | 5°48          | 18°59            | 12°26          | 13°30 | 4°20           | 23°36          | 12°56          | 28°22 | 6° 3          | 4°16          | 14° 0         | n.a.   | S 21 |
| M22  | 15 7 29  | 14°46'18          | 13 <b>M</b> 2   | 7°44          | 20°13            | 12° 9          | 13°34 | 4°24           | 23°36          | 12°54          | 28°22 | 6° 0          | 4°12          | 14° 6         | n.a.   | M22  |
| T 23 | 15 11 26 | 15°44'47          | 28°18           | 9°41          | 21°26            | 11°52          | 13°39 | 4°29           | 23°36          | 12°53          | 28°23 | 5°55          | 4° 9          | 14°13         | n.a.   | T 23 |
| W24  | 15 15 22 | 16°43'18          | 13 <b>×</b> 27  | 11°37         | 22°40            | 11°35          | 13°44 | 4°33           | 23°37          | 12°52          | 28°23 | 5°49          | 4° 6          | 14°20         | n.a.   | W24  |
| T 25 | 15 19 19 | 17°41'52          | 28°18           | 13°33         | 23°54            | 11°18          | 13°48 | 4°37           | 23°37          | 12°51          | 28°24 | 5°43          | 4° 3          | 14°26         | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 15 23 15 | 18°40'28          | 12 <b>る</b> 45  | 15°28         | 25° 7            | 11° 1          | 13°52 | 4°41           | 23°38          | 12°49          | 28°24 | 5°38          | 4° 0          | 14°33         | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 15 27 12 | 19°39'06          | 26°43           | 17°23         | 26°21            | 10°45          | 13°56 | 4°45           | 23°38          | 12°48          | 28°24 | 5°34          | 3°56          | 14°40         | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 15 31 8  | 20°37'48          | 10≈13           | 19°17         | 27°35            | 10°30          | 14° 0 | 4°49           | 23°39          | 12°47          | 28°25 | 5°31          | 3°53          | 14°46         | n.a.   | S 28 |
| M29  | 15 35 5  | 21°36'31          | 23°15           | 21°10         | 28°49            | 10°14          | 14° 4 | 4°52           | 23°39          | 12°46          | 28°25 | 5°D31         | 3°50          | 14°53         | n.a.   | M29  |
| T 30 | 15 39 1  | 22 <b>8</b> 35'17 | 5 <b>)</b> 54   | 23 <b>8</b> 3 | 0 <b>8</b> 3     | 9 <b>N</b> L59 | 14≈ 7 | 4 <b>)</b> ₹56 | 23 <b>N</b> 40 | 12 <b>≏</b> 45 | 28≈25 | 5 <b>≏</b> 31 | 3 <b>≏</b> 47 | 15 <b>8</b> 0 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h31m46s

JULY 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | Ϋ́             | φ             | δ              | 4      | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р      | ß             | S             | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 15 42 58 | 23834'06           | 18 <b>) (</b> 14 | 24 <b>8</b> 54 | 1817          | 9°R45          | 14≈10  | 4 <b>) </b> 59 | 23 <b>Ω</b> 41 | 12°R43         | 28≈26  | 5 <b>₾</b> 33 | 3 <b>₾</b> 44 | 15 <b>8</b> 6  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 15 46 55 | 24°32'57           | 0 <b>Υ</b> 20    | 26°45          | 2°31          | 9 <b>M</b> .31 | 14°13  | 5° 3           | 23°42          | 12 <b>≏</b> 42 | 28°26  | 5°R34         | 3°41          | 15°13          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 15 50 51 | 25°31'50           | 12°16            | 28°35          | 3°46          | 9°18           | 14°16  | 5° 6           | 23°42          | 12°41          | 28°26  | 5°34          | 3°37          | 15°20          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 15 54 48 | 26°30'47           | 24° 7            | 0 <b>П</b> 23  | 5° 0          | 9° 5           | 14°19  | 5° 9           | 23°43          | 12°40          | 28°26  | 5°32          | 3°34          | 15°27          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 15 58 44 | 27°29'45           | 5 <b>8</b> 55    | 2°11           | 6°14          | 8°53           | 14°22  | 5°12           | 23°44          | 12°39          | 28°26  | 5°27          | 3°31          | 15°33          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 16 241   | 28°28'46           | 17°44            | 3°58           | 7°28          | 8°42           | 14°24  | 5°15           | 23°45          | 12°38          | 28°27  | 5°21          | 3°28          | 15°40          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 16 637   | 29°27'50           | 29°35            | 5°43           | 8°43          | 8°31           | 14°26  | 5°18           | 23°46          | 12°37          | 28°27  | 5°12          | 3°25          | 15°47          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 16 10 34 | 0Ⅲ26′56            | 11 <b>Ⅲ</b> 31   | 7°28           | 9°57          | 8°21           | 14°28  | 5°21           | 23°47          | 12°36          | 28°27  | 5° 1          | 3°22          | 15°53          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 16 14 30 | 1°26'04            | 23°32            | 9°12           | 11°12         | 8°12           | 14°30  | 5°24           | 23°49          | 12°35          | 28°27  | 4°50          | 3°18          | 16° 0          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 16 18 27 | 2°25'14            | 5 <b>95</b> 41   | 10°54          | 12°26         | 8° 3           | 14°31  | 5°26           | 23°50          | 12°34          | 28°27  | 4°40          | 3°15          | 16° 7          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 16 22 23 | 3°24'27            | 17°58            | 12°36          | 13°41         | 7°55           | 14°33  | 5°29           | 23°51          | 12°33          | 28°27  | 4°30          | 3°12          | 16°13          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 16 26 20 | 4°23'41            | 0 <b>Ω</b> 26    | 14°17          | 14°55         | 7°48           | 14°34  | 5°31           | 23°52          | 12°32          | 28°27  | 4°23          | 3° 9          | 16°20          | n.a. | S 12 |
| M13  | 16 30 16 | 5°22'58            | 13° 7            | 15°57          | 16°10         | 7°42           | 14°35  | 5°33           | 23°54          | 12°32          | 28°R27 | 4°18          | 3° 6          | 16°27          | n.a. | M13  |
| T 14 | 16 34 13 | 6°22'17            | 26° 5            | 17°36          | 17°25         | 7°37           | 14°35  | 5°36           | 23°55          | 12°31          | 28°27  | 4°16          | 3° 2          | 16°33          | n.a. | T 14 |
| W15  | 16 38 9  | 7°21'38            | 9 <b>m</b> 21    | 19°14          | 18°40         | 7°32           | 14°36  | 5°38           | 23°56          | 12°30          | 28°27  | 4°D16         | 2°59          | 16°40          | n.a. | W15  |
| T 16 | 16 42 6  | 8°21'00            | 22°59            | 20°51          | 19°54         | 7°28           | 14°36  | 5°40           | 23°58          | 12°29          | 28°27  | 4°16          | 2°56          | 16°47          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 16 46 2  | 9°20'25            | 7 <b>≗</b> 1     | 22°28          | 21° 9         | 7°25           | 14°R36 | 5°41           | 23°59          | 12°29          | 28°27  | 4°R16         | 2°53          | 16°53          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 16 49 59 | 10°19'52           | 21°27            | 24° 3          | 22°24         | 7°23           | 14°36  | 5°43           | 24° 1          | 12°28          | 28°27  | 4°15          | 2°50          | 17° 0          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 16 53 56 | 11°19'21           | 6 <b>M</b> .14   | 25°38          | 23°39         | 7°22           | 14°36  | 5°45           | 24° 3          | 12°27          | 28°27  | 4°12          | 2°47          | 17° 7          | n.a. | S 19 |
| M20  | 16 57 52 | 12°18'53           | 21°18            | 27°12          | 24°54         | 7°D21          | 14°36  | 5°46           | 24° 4          | 12°27          | 28°26  | 4° 6          | 2°43          | 17°13          | n.a. | M20  |
| T 21 | 17 1 49  | 13°18'26           | 6 <b>₹</b> 129   | 28°45          | 26° 9         | 7°21           | 14°35  | 5°48           | 24° 6          | 12°26          | 28°26  | 3°57          | 2°40          | 17°20          | n.a. | T 21 |
| W22  | 17 5 45  | 14°18'02           | 21°37            | 0ණ17           | 27°24         | 7°22           | 14°34  | 5°49           | 24° 8          | 12°25          | 28°26  | 3°47          | 2°37          | 17°27          | n.a. | W22  |
| T 23 | 17 9 42  | 15°17'40           | 6 <b>ප</b> 33    | 1°48           | 28°39         | 7°24           | 14°33  | 5°50           | 24°10          | 12°25          | 28°26  | 3°36          | 2°34          | 17°34          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 13 38 | 16°17'21           | 21° 7            | 3°19           | 29°54         | 7°26           | 14°32  | 5°51           | 24°12          | 12°24          | 28°26  | 3°26          | 2°31          | 17°40          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 17 35 | 17°17'04           | 5≈13             | 4°49           | 1 <b>II</b> 9 | 7°30           | 14°30  | 5°52           | 24°14          | 12°24          | 28°25  | 3°18          | 2°27          | 17°47          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 21 31 | 18°16'49           | 18°49            | 6°18           | 2°24          | 7°34           | 14°29  | 5°53           | 24°15          | 12°24          | 28°25  | 3°12          | 2°24          | 17°54          | n.a. | S 26 |
| M27  | 17 25 28 | 19°16'37           | 1 <b>米</b> 57    | 7°46           | 3°40          | 7°38           | 14°27  | 5°54           | 24°17          | 12°23          | 28°25  | 3° 9          | 2°21          | 18° 0          | n.a. | M27  |
| T 28 | 17 29 24 | 20°16'28           | 14°38            | 9°13           | 4°55          | 7°44           | 14°25  | 5°54           | 24°20          | 12°23          | 28°24  | 3° 8          | 2°18          | 18° 7          | n.a. | T 28 |
| W29  | 17 33 21 | 21°16'21           | 26°58            | 10°39          | 6°10          | 7°50           | 14°23  | 5°55           | 24°22          | 12°22          | 28°24  | 3° 8          | 2°15          | 18°14          | n.a. | W29  |
| T 30 | 17 37 17 | 22°16'16           | 9 <b>Υ</b> 3     | 12° 5          | 7°26          | 7°57           | 14°20  | 5°55           | 24°24          | 12°22          | 28°24  | 3° 8          | 2°12          | 18°20          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 17 41 14 | 23 <b>I</b> I16'14 | 20 <b>Y</b> 57   | 13930          | 8 <b>Ⅱ</b> 41 | 8 <b>M</b> 5   | 14≈18  | 5 <b>¥</b> 55  | 24 <b>Ω</b> 26 | 12 <b>≏</b> 22 | 28≈23  | 3 <b>º</b> 7  | 2 <b>₾</b> 8  | 18 <b>8</b> 27 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h31m42s

Julian Calendar 1 July 5747 BCE == Greg. Calendar 17 May 5747 BCE

#### AUGUST 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ             | φ      | o <sup>™</sup> | 4      | ħ             | )∤(             | ¥              | Р             | ¥              | ಬ             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|--------|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 45 10 | 24 <b>Ⅱ</b> 16′15 | 2 <b>8</b> 46  | 14953         | 9耳56   | 8 <b>M</b> .13 | 14°R15 | 5 <b>∺</b> 56 | 24 <b>\O</b> 28 | 12°R22         | 28°R23        | 3°R 3          | 2 <b>º</b> 5  | 18 <b>8</b> 34 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 49 7  | 25°16'18          | 14°34          | 16°16         | 11°12  | 8°22           | 14≈12  | 5°R56         | 24°30           | 12 <b>≏</b> 21 | 28≈22         | 2 <b>≙</b> 57  | 2° 2          | 18°40          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 53 3  | 26°16'23          | 26°24          | 17°38         | 12°27  | 8°32           | 14° 8  | 5°55          | 24°33           | 12°21          | 28°22         | 2°48           | 1°59          | 18°47          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 17 57 0  | 27°16'31          | 8Ⅲ21           | 18°59         | 13°43  | 8°42           | 14° 5  | 5°55          | 24°35           | 12°21          | 28°22         | 2°37           | 1°56          | 18°54          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 0 56  | 28°16'41          | 20°24          | 20°18         | 14°58  | 8°54           | 14° 1  | 5°55          | 24°38           | 12°21          | 28°21         | 2°23           | 1°53          | 19° 0          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 4 53  | 29°16'53          | 2937           | 21°37         | 16°14  | 9° 5           | 13°57  | 5°55          | 24°40           | 12°21          | 28°21         | 2° 8           | 1°49          | 19° 7          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 8 49  | 0917'07           | 14°59          | 22°54         | 17°29  | 9°18           | 13°53  | 5°54          | 24°42           | 12°21          | 28°20         | 1°54           | 1°46          | 19°14          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 12 46 | 1°17'24           | 27°31          | 24° 9         | 18°45  | 9°31           | 13°49  | 5°53          | 24°45           | 12°D21         | 28°20         | 1°41           | 1°43          | 19°21          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 16 42 | 2°17'42           | 10Ω13          | 25°23         | 20° 0  | 9°44           | 13°45  | 5°53          | 24°47           | 12°21          | 28°19         | 1°31           | 1°40          | 19°27          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 20 39 | 3°18'03           | 23° 6          | 26°36         | 21°16  | 9°59           | 13°40  | 5°52          | 24°50           | 12°21          | 28°18         | 1°24           | 1°37          | 19°34          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 24 35 | 4°18'25           | 6 <b>M</b> p11 | 27°46         | 22°32  | 10°14          | 13°36  | 5°51          | 24°53           | 12°21          | 28°18         | 1°20           | 1°33          | 19°41          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 28 32 | 5°18'48           | 19°30          | 28°55         | 23°47  | 10°29          | 13°31  | 5°50          | 24°55           | 12°21          | 28°17         | 1°18           | 1°30          | 19°47          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 32 28 | 6°19'14           | 3 <b>º</b> 4   | $0\Omega$ 2   | 25° 3  | 10°45          | 13°26  | 5°48          | 24°58           | 12°21          | 28°16         | 1°18           | 1°27          | 19°54          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 36 25 | 7°19'41           | 16°56          | 1° 6          | 26°19  | 11° 2          | 13°20  | 5°47          | 25° 1           | 12°21          | 28°16         | 1°18           | 1°24          | 20° 1          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 40 22 | 8°20'10           | 1 <b>M</b> 5   | 2° 7          | 27°34  | 11°19          | 13°15  | 5°45          | 25° 4           | 12°22          | 28°15         | 1°17           | 1°21          | 20° 7          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 44 18 | 9°20'41           | 15°32          | 3° 5          | 28°50  | 11°36          | 13° 9  | 5°44          | 25° 6           | 12°22          | 28°14         | 1°13           | 1°18          | 20°14          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 48 15 | 10°21'13          | 0 <b>才</b> 14  | 4° 0          | 0න 6   | 11°54          | 13° 4  | 5°42          | 25° 9           | 12°22          | 28°14         | 1° 6           | 1°14          | 20°21          | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 52 11 | 11°21'47          | 15° 3          | 4°52          | 1°22   | 12°13          | 12°58  | 5°40          | 25°12           | 12°23          | 28°13         | 0°57           | 1°11          | 20°27          | n.a. | T 18 |
| W19  | 18 56 8  | 12°22'23          | 29°54          | 5°39          | 2°37   | 12°32          | 12°52  | 5°39          | 25°15           | 12°23          | 28°12         | 0°46           | 1° 8          | 20°34          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 0 4   | 13°23'00          | 14 <b>る</b> 37 | 6°22          | 3°53   | 12°52          | 12°46  | 5°37          | 25°18           | 12°23          | 28°11         | 0°34           | 1° 5          | 20°41          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 4 1   | 14°23'40          | 29° 4          | 6°59          | 5° 9   | 13°12          | 12°39  | 5°34          | 25°21           | 12°24          | 28°11         | 0°23           | 1° 2          | 20°48          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 7 57  | 15°24'21          | 13 <b>≈</b> 8  | 7°31          | 6°25   | 13°32          | 12°33  | 5°32          | 25°24           | 12°24          | 28°10         | 0°14           | 0°59          | 20°54          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 11 54 | 16°25'04          | 26°45          | 7°56          | 7°41   | 13°53          | 12°26  | 5°30          | 25°27           | 12°25          | 28° 9         | 0° 7           | 0°55          | 21° 1          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 15 50 | 17°25'49          | 9 <b>米</b> 56  | 8°15          | 8°56   | 14°15          | 12°20  | 5°28          | 25°30           | 12°25          | 28° 8         | 0° 3           | 0°52          | 21° 8          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 19 47 | 18°26'36          | 22°42          | 8°26          | 10°12  | 14°37          | 12°13  | 5°25          | 25°33           | 12°26          | 28° 7         | 0° 1           | 0°49          | 21°14          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 23 43 | 19°27'25          | 5 <b>Υ</b> 6   | 8°R28         | 11°28  | 14°59          | 12° 6  | 5°22          | 25°36           | 12°26          | 28° 7         | 0°D 1          | 0°46          | 21°21          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 27 40 | 20°28'16          | 17°13          | 8°22          | 12°44  | 15°21          | 11°59  | 5°20          | 25°39           | 12°27          | 28° 6         | 0°R 1          | 0°43          | 21°28          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 31 36 | 21°29'09          | 29° 9          | 8° 6          | 14° 0  | 15°44          | 11°51  | 5°17          | 25°43           | 12°28          | 28° 5         | 0° 1           | 0°39          | 21°34          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 35 33 | 22°30'03          | 10858          | 7°40          | 15°16  | 16° 8          | 11°44  | 5°14          | 25°46           | 12°28          | 28° 4         | 29 <b>m</b> 59 | 0°36          | 21°41          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 39 29 | 23°31'00          | 22°48          | 7° 3          | 16°31  | 16°32          | 11°37  | 5°11          | 25°49           | 12°29          | 28° 3         | 29°55          | 0°33          | 21°48          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 43 26 | 24931'58          | 4 <b>Ⅱ</b> 41  | 6 <b>Ω</b> 17 | 179547 | 16 <b>M</b> 56 | 11≈29  | 5 <b>米</b> 8  | 25 <b>Ω</b> 52  | 12 <b>≏</b> 30 | 28 <b>≈</b> 2 | 29 <b>m</b> 48 | 0 <b>ჲ</b> 30 | 21854          | n.a. | M31  |

Delta T = 51h31m38s

Julian Calendar

The year -5746 astronomical counting style corresponds to year 5747 B.C.E historical counting style.

### SEPTEMBER 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ά             | φ              | ď              | 4      | ħ            | )∤(            | ¥              | В      | n              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 47 22 | 25932'58         | 16∏42           | 5°R21         | 1995 3         | 17 <b>M</b> 20 | 11°R22 | 5°R 5        | 25 <b>Ω</b> 56 | 12 <b>₽</b> 31 | 28°R 1 | 29°R39         | 0 <b>ჲ</b> 27  | 228 1          | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 51 19 | 26°33'59         | 28°54           | $4\Omega$ 16  | 20°19          | 17°45          | 11≈14  | 5 <b>米</b> 1 | 25°59          | 12°32          | 28≈ 0  | 29 <b>m</b> 28 | 0°24           | 22° 8          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 55 16 | 27°35'02         | 119518          | 3° 3          | 21°35          | 18°10          | 11° 6  | 4°58         | 26° 2          | 12°32          | 27°59  | 29°16          | 0°20           | 22°15          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 19 59 12 | 28°36'07         | 23°55           | 1°45          | 22°51          | 18°36          | 10°58  | 4°55         | 26° 6          | 12°33          | 27°58  | 29° 4          | 0°17           | 22°21          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 3 9   | 29°37'13         | 6 <b>Ω</b> 46   | 0°24          | 24° 7          | 19° 2          | 10°51  | 4°51         | 26° 9          | 12°34          | 27°57  | 28°53          | 0°14           | 22°28          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 7 5   | 0 <b>£</b> 38′20 | 19°48           | 2995 3        | 25°23          | 19°28          | 10°43  | 4°47         | 26°12          | 12°35          | 27°56  | 28°45          | 0°11           | 22°35          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 11 2  | 1°39'29          | 3 <b>m</b> y 3  | 27°44         | 26°39          | 19°54          | 10°35  | 4°44         | 26°16          | 12°36          | 27°55  | 28°39          | 0° 8           | 22°41          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 14 58 | 2°40'38          | 16°27           | 26°29         | 27°55          | 20°21          | 10°27  | 4°40         | 26°19          | 12°37          | 27°54  | 28°36          | 0° 5           | 22°48          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 18 55 | 3°41'49          | 0 <b>요</b> 2    | 25°22         | 29°10          | 20°48          | 10°18  | 4°36         | 26°23          | 12°38          | 27°53  | 28°D36         | 0° 1           | 22°55          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 22 51 | 4°43'00          | 13°46           | 24°24         | $0\Omega_{26}$ | 21°16          | 10°10  | 4°32         | 26°26          | 12°39          | 27°52  | 28°36          | 29 <b>m</b> 58 | 23° 1          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 26 48 | 5°44'13          | 27°39           | 23°36         | 1°42           | 21°43          | 10° 2  | 4°28         | 26°30          | 12°41          | 27°51  | 28°37          | 29°55          | 23° 8          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 30 44 | 6°45'26          | 11 <b>M</b> .42 | 22°59         | 2°58           | 22°11          | 9°54   | 4°24         | 26°33          | 12°42          | 27°50  | 28°R37         | 29°52          | 23°15          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 34 41 | 7°46'40          | 25°54           | 22°34         | 4°14           | 22°39          | 9°46   | 4°20         | 26°37          | 12°43          | 27°49  | 28°36          | 29°49          | 23°22          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 38 38 | 8°47'54          | 10 <b>×</b> 13  | 22°21         | 5°30           | 23° 8          | 9°38   | 4°15         | 26°40          | 12°44          | 27°48  | 28°32          | 29°45          | 23°28          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 42 34 | 9°49'10          | 24°36           | 22°D19        | 6°46           | 23°37          | 9°29   | 4°11         | 26°44          | 12°45          | 27°47  | 28°26          | 29°42          | 23°35          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 46 31 | 10°50'26         | 8 <b>궁</b> 58   | 22°27         | 8° 1           | 24° 6          | 9°21   | 4° 7         | 26°47          | 12°47          | 27°45  | 28°19          | 29°39          | 23°42          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 50 27 | 11°51'42         | 23°14           | 22°46         | 9°17           | 24°35          | 9°13   | 4° 2         | 26°51          | 12°48          | 27°44  | 28°11          | 29°36          | 23°48          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 54 24 | 12°53'00         | 7≈18            | 23°13         | 10°33          | 25° 4          | 9° 5   | 3°58         | 26°54          | 12°49          | 27°43  | 28° 3          | 29°33          | 23°55          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 20 58 20 | 13°54'18         | 21° 5           | 23°48         | 11°49          | 25°34          | 8°57   | 3°53         | 26°58          | 12°51          | 27°42  | 27°57          | 29°30          | 24° 2          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 2 17  | 14°55'37         | 4 <b>)</b> €33  | 24°30         | 13° 5          | 26° 4          | 8°49   | 3°49         | 27° 2          | 12°52          | 27°41  | 27°52          | 29°26          | 24° 8          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 6 13  | 15°56'57         | 17°39           | 25°18         | 14°20          | 26°34          | 8°40   | 3°44         | 27° 5          | 12°53          | 27°40  | 27°50          | 29°23          | 24°15          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 10 10 | 16°58'18         | 0 <b>Υ</b> 23   | 26°12         | 15°36          | 27° 4          | 8°32   | 3°40         | 27° 9          | 12°55          | 27°39  | 27°D49         | 29°20          | 24°22          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 14 7  | 17°59'39         | 12°49           | 27°11         | 16°52          | 27°34          | 8°24   | 3°35         | 27°12          | 12°56          | 27°38  | 27°50          | 29°17          | 24°29          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 18 3  | 19° 1'02         | 24°58           | 28°15         | 18° 8          | 28° 5          | 8°16   | 3°30         | 27°16          | 12°58          | 27°36  | 27°52          | 29°14          | 24°35          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 22 0  | 20° 2'25         | 6 <b>8</b> 57   | 29°22         | 19°23          | 28°36          | 8° 9   | 3°25         | 27°20          | 12°59          | 27°35  | 27°53          | 29°10          | 24°42          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 25 56 | 21° 3'49         | 18°49           | 0 <b>Ω</b> 32 | 20°39          | 29° 7          | 8° 1   | 3°20         | 27°23          | 13° 1          | 27°34  | 27°R54         | 29° 7          | 24°49          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 29 53 | 22° 5'14         | 0 <b>Ц</b> 39   | 1°45          | 21°55          | 29°38          | 7°53   | 3°16         | 27°27          | 13° 2          | 27°33  | 27°54          | 29° 4          | 24°55          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 33 49 | 23° 6'39         | 12°34           | 3° 0          | 23°11          | 0 <b>才</b> 9   | 7°45   | 3°11         | 27°31          | 13° 4          | 27°32  | 27°52          | 29° 1          | 25° 2          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 37 46 | 24° 8'06         | 24°37           | 4°18          | 24°26          | 0°41           | 7°38   | 3° 6         | 27°34          | 13° 6          | 27°31  | 27°48          | 28°58          | 25° 9          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 41 43 | 25 <b>Ω</b> 9'32 | 6952            | 5 <b>Ω</b> 37 | 25 <b>Ω</b> 42 | 1 <b>才</b> 13  | 7≈30   | 3 <b>∺</b> 1 | 27 <b>Ω</b> 38 | 13 <b>♀</b> 7  | 27≈29  | 27 <b>m</b> 43 | 28 <b>m</b> 55 | 25 <b>8</b> 15 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h31m33s

Julian Calendar 1 Sept. 5747 BCE == Greg. Calendar 18 July 5747 BCE

#### OCTOBER 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ             | Ŷ             | ð              | 4     | ħ             | )/(            | ¥             | В      | ₽.       | S              | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|--------|----------|----------------|----------------|------------------|------|
| T 1  | 21 45 39 | 26 <b>Ω</b> 11'00  | 199523           | 6 <b>Ω</b> 58 | 26€58         | 1 <b>√</b> 144 | 7°R23 | 2°R56         | 27 <b>Ω</b> 42 | 13 <b>♀</b> 9 | 27°R28 | 27°R38   | 28 <b>m</b> 51 | 25 <b>8</b> 22 | n.a.             | T 1  |
| F 2  | 21 49 36 | 27°12'27           | 2 <b>Ω</b> 11    | 8°21          | 28°13         | 2°16           | 7≈15  | 2 <b>米</b> 51 | 27°45          | 13°11         | 27≈27  | 27 Mp 32 | 28°48          | 25°29          | n.a.             | F 2  |
| S 3  | 21 53 32 | 28°13'55           | 15°17            | 9°44          | 29°29         | 2°49           | 7° 8  | 2°46          | 27°49          | 13°12         | 27°26  | 27°27    | 28°45          | 25°36          | n.a.             | S 3  |
| S 4  | 21 57 29 | 29°15'24           | 28°41            | 11° 9         | 0 <b>m</b> 45 | 3°21           | 7° 1  | 2°41          | 27°53          | 13°14         | 27°25  | 27°24    | 28°42          | 25°42          | n.a.             | S 4  |
| M 5  | 22 1 25  | 0 <b>m</b> ) 16'52 | 12 <b>M</b> p20  | 12°34         | 2° 0          | 3°54           | 6°54  | 2°36          | 27°56          | 13°16         | 27°24  | 27°21    | 28°39          | 25°49          | n.a.             | M 5  |
| T 6  | 22 5 22  | 1°18'20            | 26°12            | 14° 0         | 3°16          | 4°26           | 6°47  | 2°31          | 28° 0          | 13°18         | 27°22  | 27°D20   | 28°36          | 25°56          | n.a.             | T 6  |
| W 7  | 22 9 19  | 2°19'49            | 10 <b>≏</b> 13   | 15°28         | 4°31          | 4°59           | 6°41  | 2°26          | 28° 4          | 13°20         | 27°21  | 27°21    | 28°32          | 26° 2          | n.a.             | W 7  |
| T 8  | 22 13 15 | 3°21'17            | 24°21            | 16°55         | 5°47          | 5°32           | 6°34  | 2°21          | 28° 7          | 13°21         | 27°20  | 27°22    | 28°29          | 26° 9          | n.a.             | T 8  |
| F 9  | 22 17 12 | 4°22'45            | 8 <b>M</b> .32   | 18°23         | 7° 2          | 6° 5           | 6°28  | 2°16          | 28°11          | 13°23         | 27°19  | 27°24    | 28°26          | 26°16          | n.a.             | F 9  |
| S 10 | 22 21 8  | 5°24'12            | 22°44            | 19°52         | 8°18          | 6°38           | 6°21  | 2°11          | 28°15          | 13°25         | 27°18  | 27°25    | 28°23          | 26°22          | n.a.             | S 10 |
| S 11 | 22 25 5  | 6°25'39            | 6 <b>₹</b> 54    | 21°21         | 9°33          | 7°12           | 6°15  | 2° 6          | 28°18          | 13°27         | 27°17  | 27°R25   | 28°20          | 26°29          | n.a.             | S 11 |
| M12  | 22 29 1  | 7°27'06            | 21° 2            | 22°51         | 10°49         | 7°45           | 6° 9  | 2° 1          | 28°22          | 13°29         | 27°16  | 27°25    | 28°16          | 26°36          | n.a.             | M12  |
| T 13 | 22 32 58 | 8°28'32            | 5 <b>る</b> 4     | 24°21         | 12° 4         | 8°19           | 6° 3  | 1°56          | 28°26          | 13°31         | 27°14  | 27°23    | 28°13          | 26°43          | n.a.             | T 13 |
| W14  | 22 36 55 | 9°29'57            | 18°59            | 25°51         | 13°20         | 8°52           | 5°58  | 1°51          | 28°29          | 13°33         | 27°13  | 27°21    | 28°10          | 26°49          | n.a.             | W14  |
| T 15 | 22 40 51 | 10°31'22           | 2≈45             | 27°22         | 14°35         | 9°26           | 5°52  | 1°46          | 28°33          | 13°35         | 27°12  | 27°19    | 28° 7          | 26°56          | n.a.             | T 15 |
| F 16 | 22 44 48 | 11°32'47           | 16°20            | 28°53         | 15°51         | 10° 0          | 5°47  | 1°41          | 28°36          | 13°37         | 27°11  | 27°16    | 28° 4          | 27° 3          | n.a.             | F 16 |
| S 17 | 22 48 44 | 12°34'11           | 29°41            | 0 <b>m</b> 25 | 17° 6         | 10°34          | 5°41  | 1°36          | 28°40          | 13°39         | 27°10  | 27°14    | 28° 1          | 27° 9          | n.a.             | S 17 |
| S 18 | 22 52 41 | 13°35'34           | 12 <b>) (</b> 48 | 1°57          | 18°21         | 11°8           | 5°36  | 1°31          | 28°44          | 13°41         | 27° 9  | 27°13    | 27°57          | 27°16          | n.a.             | S 18 |
| M19  | 22 56 38 | 14°36'57           | 25°39            | 3°29          | 19°37         | 11°42          | 5°31  | 1°26          | 28°47          | 13°43         | 27° 8  | 27°D13   | 27°54          | 27°23          | n.a.             | M19  |
| T 20 | 23 0 34  | 15°38'19           | 8 <b>Y</b> 14    | 5° 2          | 20°52         | 12°17          | 5°27  | 1°21          | 28°51          | 13°45         | 27° 7  | 27°13    | 27°51          | 27°30          | n.a.             | T 20 |
| W21  | 23 4 31  | 16°39'41           | 20°35            | 6°34          | 22° 7         | 12°51          | 5°22  | 1°17          | 28°54          | 13°47         | 27° 5  | 27°14    | 27°48          | 27°36          | n.a.             | W21  |
| T 22 | 23 8 27  | 17°41'02           | 2 <b>8</b> 44    | 8° 8          | 23°22         | 13°25          | 5°18  | 1°12          | 28°58          | 13°49         | 27° 4  | 27°15    | 27°45          | 27°43          | n.a.             | T 22 |
| F 23 | 23 12 24 | 18°42'23           | 14°42            | 9°41          | 24°38         | 14° 0          | 5°14  | 1° 7          | 29° 1          | 13°51         | 27° 3  | 27°16    | 27°41          | 27°50          | n.a.             | F 23 |
| S 24 | 23 16 20 | 19°43'44           | 26°35            | 11°15         | 25°53         | 14°35          | 5°10  | 1° 3          | 29° 5          | 13°53         | 27° 2  | 27°17    | 27°38          | 27°56          | n.a.             | S 24 |
| S 25 | 23 20 17 | 20°45'04           | 8 <b>Ⅲ</b> 27    | 12°50         | 27° 8         | 15° 9          | 5° 6  | 0°58          | 29° 8          | 13°55         | 27° 1  | 27°17    | 27°35          | 28° 3          | n.a.             | S 25 |
| M26  | 23 24 14 | 21°46'23           | 20°21            | 14°25         | 28°23         | 15°44          | 5° 2  | 0°53          | 29°12          | 13°57         | 27° 0  | 27°R17   | 27°32          | 28°10          | n.a.             | M26  |
| T 27 | 23 28 10 | 22°47'42           | 29522            | 16° 0         | 29°38         | 16°19          | 4°59  | 0°49          | 29°15          | 14° 0         | 26°59  | 27°17    | 27°29          | 28°16          | n.a.             | T 27 |
| W28  | 23 32 7  | 23°49'01           | 14°36            | 17°36         | 0 <b>ჲ</b> 54 | 16°54          | 4°56  | 0°45          | 29°19          | 14° 2         | 26°58  | 27°17    | 27°26          | 28°23          | n.a.             | W28  |
| T 29 | 23 36 3  | 24°50'18           | 27° 7            | 19°12         | 2° 9          | 17°29          | 4°53  | 0°40          | 29°22          | 14° 4         | 26°57  | 27°17    | 27°22          | 28°30          | n.a.             | T 29 |
| F 30 | 23 40 0  | 25°51'36           | 9 <b>Ω</b> 57    | 20°48         | 3°24          | 18° 4          | 4°50  | 0°36          | 29°26          | 14° 6         | 26°56  | 27°16    | 27°19          | 28°37          | n.a.             | F 30 |
| S 31 | 23 43 57 | 26 M 52'52         | 23 <b>\O</b> 10  | 22 M 25       | 4 <b>₾</b> 39 | 18 <b>×</b> 40 | 4≈47  | 0 <b>∺</b> 32 | 29 <b>Ω</b> 29 | 14 <b>요</b> 8 | 26≈55  | 27°D16   | 27 Mp 16       | 28 <b>8</b> 43 | n.a.             | S 31 |

Delta T = 51h31m29s

### NOVEMBER 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ               | Q.             | ð              | 4     | ħ             | )f(            | 并              | В      | P.       | v              | Ç              | ç    | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|--------|----------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 23 47 53 | 27 m 54'07        | 6 <b>m</b> 46  | 24 Mg 3         | 5 <b>≏</b> 54  | 19 <b>×</b> 15 | 4°R45 | 0°R28         | 29€32          | 14 <b>₽</b> 10 | 26°R54 | 27 Mp 16 | 27 <b>m</b> 13 | 28 <b>8</b> 50 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 23 51 50 | 28°55'21          | 20°43          | 25°41           | 7° 9           | 19°50          | 4≈43  | 0 <b>∺</b> 23 | 29°36          | 14°13          | 26≈53  | 27°R16   | 27°10          | 28°57          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 23 55 46 | 29°56'35          | 5 <b>♀</b> 0   | 27°20           | 8°24           | 20°26          | 4°41  | 0°19          | 29°39          | 14°15          | 26°52  | 27°16    | 27° 7          | 29° 3          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 23 59 43 | 0 <b>≏</b> 57'47  | 19°30          | 28°59           | 9°39           | 21° 1          | 4°39  | 0°15          | 29°42          | 14°17          | 26°51  | 27°16    | 27° 3          | 29°10          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 3 40   | 1°58'58           | 4 <b>M</b> 8   | 0 <b>ჲ</b> 39   | 10°54          | 21°37          | 4°37  | 0°12          | 29°45          | 14°19          | 26°50  | 27°16    | 27° 0          | 29°17          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 736    | 3° 0'07           | 18°47          | 2°19            | 12° 9          | 22°13          | 4°36  | 0° 8          | 29°49          | 14°22          | 26°49  | 27°15    | 26°57          | 29°24          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 11 33  | 4° 1'15           | 3 <b>₹</b> 21  | 4° 0            | 13°24          | 22°48          | 4°35  | 0° 4          | 29°52          | 14°24          | 26°48  | 27°14    | 26°54          | 29°30          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 15 29  | 5° 2'22           | 17°45          | 5°41            | 14°39          | 23°24          | 4°34  | 0° 0          | 29°55          | 14°26          | 26°47  | 27°14    | 26°51          | 29°37          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 19 26  | 6° 3'27           | 1 <b>3</b> 56  | 7°23            | 15°54          | 24° 0          | 4°33  | 29≈57         | 29°58          | 14°28          | 26°47  | 27°D13   | 26°47          | 29°44          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 23 23  | 7° 4'30           | 15°51          | 9° 6            | 17° 9          | 24°36          | 4°33  | 29°53         | 0 <b>m</b> 1   | 14°31          | 26°46  | 27°14    | 26°44          | 29°50          | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 27 19  | 8° 5'32           | 29°31          | 10°49           | 18°24          | 25°12          | 4°32  | 29°50         | 0° 4           | 14°33          | 26°45  | 27°14    | 26°41          | 29°57          | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 31 16  | 9° 6'32           | 12≈56          | 12°33           | 19°39          | 25°48          | 4°D32 | 29°47         | 0° 8           | 14°35          | 26°44  | 27°15    | 26°38          | 0 <b>Π</b> 4   | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 35 12  | 10° 7'30          | 26° 5          | 14°17           | 20°53          | 26°24          | 4°32  | 29°43         | 0°11           | 14°37          | 26°43  | 27°16    | 26°35          | 0°10           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 39 9   | 11° 8'26          | 9 <b>)</b> 1   | 16° 2           | 22° 8          | 27° 0          | 4°32  | 29°40         | 0°14           | 14°40          | 26°42  | 27°17    | 26°32          | 0°17           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 43 5   | 12° 9'21          | 21°44          | 17°48           | 23°23          | 27°36          | 4°33  | 29°37         | 0°17           | 14°42          | 26°42  | 27°R18   | 26°28          | 0°24           | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 47 2   | 13°10'13          | 4 <b>Υ</b> 16  | 19°33           | 24°38          | 28°12          | 4°34  | 29°34         | 0°19           | 14°44          | 26°41  | 27°18    | 26°25          | 0°31           | n.a. | M16  |
| T 17 | 0 50 59  | 14°11'05          | 16°37          | 21°20           | 25°52          | 28°48          | 4°34  | 29°32         | 0°22           | 14°46          | 26°40  | 27°17    | 26°22          | 0°37           | n.a. | T 17 |
| W18  | 0 54 55  | 15°11'54          | 28°48          | 23° 6           | 27° 7          | 29°24          | 4°35  | 29°29         | 0°25           | 14°49          | 26°39  | 27°15    | 26°19          | 0°44           | n.a. | W18  |
| T 19 | 0 58 52  | 16°12'43          | 10 <b>8</b> 51 | 24°53           | 28°22          | 0ට 1           | 4°37  | 29°26         | 0°28           | 14°51          | 26°39  | 27°12    | 26°16          | 0°51           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 2 48   | 17°13'29          | 22°48          | 26°40           | 29°37          | 0°37           | 4°38  | 29°24         | 0°31           | 14°53          | 26°38  | 27° 9    | 26°12          | 0°57           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 6 45   | 18°14'14          | 4 <b>Ⅱ</b> 40  | 28°27           | 0 <b>M</b> .51 | 1°13           | 4°40  | 29°21         | 0°34           | 14°56          | 26°37  | 27° 5    | 26° 9          | 1° 4           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 10 42  | 19°14'58          | 16°32          | 0 <b>M</b> .13  | 2° 6           | 1°50           | 4°42  | 29°19         | 0°36           | 14°58          | 26°37  | 27° 2    | 26° 6          | 1°11           | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 14 38  | 20°15'40          | 28°25          | 2° 0            | 3°20           | 2°26           | 4°44  | 29°17         | 0°39           | 15° 0          | 26°36  | 26°59    | 26° 3          | 1°18           | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 18 35  | 21°16'20          | 10925          | 3°45            | 4°35           | 3° 3           | 4°46  | 29°15         | 0°42           | 15° 2          | 26°35  | 26°58    | 26° 0          | 1°24           | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 22 31  | 22°16'59          | 22°36          | 5°30            | 5°50           | 3°39           | 4°49  | 29°13         | 0°44           | 15° 5          | 26°35  | 26°D57   | 25°57          | 1°31           | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 26 28  | 23°17'37          | 5 <b>Ω</b> 1   | 7°13            | 7° 4           | 4°16           | 4°51  | 29°11         | 0°47           | 15° 7          | 26°34  | 26°58    | 25°53          | 1°38           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 30 24  | 24°18'12          | 17°47          | 8°55            | 8°19           | 4°52           | 4°54  | 29° 9         | 0°50           | 15° 9          | 26°34  | 26°59    | 25°50          | 1°44           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 34 21  | 25°18'46          | 0 <b>m</b> 56  | 10°34           | 9°33           | 5°29           | 4°57  | 29° 7         | 0°52           | 15°11          | 26°33  | 27° 1    | 25°47          | 1°51           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 38 18  | 26°19'19          | 14°32          | 12°11           | 10°48          | 6° 5           | 5° 0  | 29° 6         | 0°55           | 15°14          | 26°32  | 27° 2    | 25°44          | 1°58           | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 42 14  | 27 <b>≏</b> 19'49 | 28 <b>m</b> 34 | 13 <b>M</b> .45 | 12 <b>M</b> 2  | 6 <b>පි</b> 42 | 5≈ 4  | 29≈ 4         | 0 <b>m</b> ,57 | 15 <b>≏</b> 16 | 26≈32  | 27°R 3   | 25 <b>m</b> 41 | 2 <b>II</b> 5  | n.a. | M30  |

Delta T = 51h31m25s

Julian Calendar 1 Nov. 5747 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5747 BCE

### DECEMBER 5747 BCE (-5746) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ               | φ               | ď              | 4            | ħ              | )f(           | ¥              | В              | ß               | v              | Ç             | ę<br>k       | Day          |
|-------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1         | 1 46 11            | 28 <b>2</b> 20'18    | 13 <b>₾</b> 2            | 15 <b>M</b> .16 | 13 <b>M</b> .17 | 7 <b>る</b> 19  | 5≈ 7         | 29°R 3         | 0 <b>m</b> 59 | 15 <b>≏</b> 18 | 26°R31         | 27°R 2          | 25 <b>m</b> 38 | 2 <b>∏</b> 11 | n.a.         | T 1          |
| W 2         | 1 50 7             | 29°20'44             | 27°50                    | 16°42           | 14°31           | 7°56           | 5°11         | 29≈ 1          | 1° 2          | 15°20          | 26≈31          | 26 M 59         | 25°34          | 2°18          | n.a.         | W 2          |
| T 3         | 1 54 4             | 0M21'09              | 12 <b>M</b> .52          | 18° 3           | 15°46           | 8°32           | 5°15         | 29° 0          | 1° 4          | 15°23          | 26°31          | 26°55           | 25°31          | 2°25          | n.a.         | T 3          |
| F 4<br>S 5  | 1 58 0<br>2 1 57   | 1°21'32<br>2°21'53   | 27°58<br>12 <b>×</b> 758 | 19°18<br>20°28  | 17° 0<br>18°14  | 9° 9<br>9°46   | 5°19<br>5°24 | 28°59<br>28°58 | 1° 6<br>1° 9  | 15°25<br>15°27 | 26°30<br>26°30 | 26°50<br>26°45  | 25°28<br>25°25 | 2°31<br>2°38  | n.a.         | F 4<br>S 5   |
|             |                    |                      |                          |                 |                 |                |              |                | -             |                |                |                 |                |               | n.a.         |              |
| S 6         | 2 5 54             | 3°22'11              | 27°44                    | 21°30           | 19°29           | 10°23          | 5°28         | 28°58          | 1°11          | 15°29          | 26°29          | 26°40           | 25°22          | 2°45          | n.a.         | S 6          |
| M 7         | 2 9 50             | 4°22'27              | 12 <b>궁</b> 10           | 22°25<br>23°11  | 20°43<br>21°57  | 11° 0          | 5°33         | 28°57          | 1°13          | 15°31<br>15°33 | 26°29          | 26°36<br>26°34  | 25°18          | 2°52          | n.a.         | M 7          |
| T 8<br>W 9  | 2 13 47<br>2 17 43 | 5°22'41<br>6°22'52   | 26°13<br>9 <b>≈</b> 51   | 23°11<br>23°49  | 21°57<br>23°12  | 11°37<br>12°13 | 5°38<br>5°43 | 28°56<br>28°56 | 1°15<br>1°17  | 15°33          | 26°29<br>26°28 | 26°34<br>26°D34 | 25°15<br>25°12 | 2°58<br>3° 5  | n.a.<br>n.a. | T 8<br>W 9   |
| T 10        | 2 17 43            | 7°23'00              | 23° 7                    | 24°18           | 24°26           | 12°50          | 5°48         | 28°56          | 1°19          | 15°38          | 26°28          | 26°35           | 25° 9          | 3°12          | n.a.         | T 10         |
| F 11        | 2 25 36            | 8°23'07              | 6 <b>)</b> 3             | 24°37           | 25°40           | 13°27          | 5°53         | 28°55          | 1°21          | 15°40          | 26°28          | 26°37           | 25° 6          | 3°18          | n.a.         | F 11         |
| S 12        | 2 29 33            | 9°23'10              | 18°42                    | 24°R46          | 26°54           | 14° 4          | 5°59         | 28°D55         | 1°23          | 15°42          | 26°28          | 26°38           | 25° 3          | 3°25          | n.a.         | S 12         |
| S 13        | 2 33 30            | 10°23'11             | 1 <b>Υ</b> 8             | 24°46           | 28° 8           | 14°41          | 6° 5         | 28°55          | 1°25          | 15°44          | 26°27          | 26°R38          | 24°59          | 3°32          | n.a.         | S 13         |
| M14         | 2 37 26            | 11°23'10             | 13°23                    | 24°36           | 29°22           | 15°18          | 6°10         | 28°55          | 1°27          | 15°46          | 26°27          | 26°36           | 24°56          | 3°39          | n.a.         | M14          |
| T 15        | 2 41 23            | 12°23'07             | 25°30                    | 24°16           | 0 <b>∡</b> 37   | 15°55          | 6°17         | 28°56          | 1°28          | 15°48          | 26°27          | 26°33           | 24°53          | 3°45          | n.a.         | T 15         |
| W16         | 2 45 19            | 13°23'01             | 7 <b>8</b> 31            | 23°48           | 1°51            | 16°32          | 6°23         | 28°56          | 1°30          | 15°50          | 26°27          | 26°27           | 24°50          | 3°52          | n.a.         | W16          |
| T 17        | 2 49 16            | 14°22'53             | 19°28                    | 23°12           | 3° 5            | 17° 9          | 6°29         | 28°56          | 1°32          | 15°53          | 26°27          | 26°19           | 24°47          | 3°59          | n.a.         | T 17         |
| F 18        | 2 53 12            | 15°22'43<br>16°22'30 | 1 <b>Ⅲ</b> 21<br>13°13   | 22°29<br>21°40  | 4°19            | 17°46<br>18°23 | 6°36<br>6°42 | 28°57          | 1°33<br>1°35  | 15°55<br>15°57 | 26°26<br>26°26 | 26° 9           | 24°44<br>24°40 | 4° 5<br>4°12  | n.a.         | F 18<br>S 19 |
| S 19        | 2 57 9             |                      |                          |                 | 5°33            |                |              | 28°58          |               |                |                | 25°59           |                |               | n.a.         |              |
| S 20        | 3 1 5              | 17°22'16             | 25° 6                    | 20°46           | 6°47            | 19° 1          | 6°49         | 28°58          | 1°37          | 15°59          | 26°26          | 25°50           | 24°37          | 4°19          | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22 | 3 5 2<br>3 8 59    | 18°21'59<br>19°21'40 | 7 <b>95</b> 1<br>19° 1   | 19°48<br>18°49  | 8° 1<br>9°15    | 19°38<br>20°15 | 6°56<br>7°3  | 28°59<br>29° 0 | 1°38<br>1°39  | 16° 1<br>16° 3 | 26°26<br>26°26 | 25°41<br>25°35  | 24°34<br>24°31 | 4°26<br>4°32  | n.a.         | M21<br>T 22  |
| W23         | 3 12 55            | 20°21'19             | 19 1<br>1 <b>Ω</b> 11    | 18 49<br>17°48  | 10°29           | 20°52          | 7°11         | 29° 0          | 1°41          | 16° 5          | 26°D26         | 25°30           | 24°28          | 4°32<br>4°39  | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24        | 3 16 52            | 21°20'57             | 13°34                    | 16°49           | 11°42           | 21°29          | 7°18         | 29° 3          | 1°42          | 16° 7          | 26°26          | 25°28           | 24°24          | 4°46          | n.a.         | T 24         |
| F 25        | 3 20 48            | 22°20'32             | 26°14                    | 15°51           | 12°56           | 22° 6          | 7°26         | 29° 4          | 1°44          | 16° 8          | 26°26          | 25°D28          | 24°21          | 4°52          | n.a.         | F 25         |
| S 26        | 3 24 45            | 23°20'05             | 9 <b>m</b> 15            | 14°57           | 14°10           | 22°43          | 7°33         | 29° 6          | 1°45          | 16°10          | 26°26          | 25°29           | 24°18          | 4°59          | n.a.         | S 26         |
| S 27        | 3 28 41            | 24°19'35             | 22°43                    | 14° 6           | 15°24           | 23°20          | 7°41         | 29° 7          | 1°46          | 16°12          | 26°26          | 25°R29          | 24°15          | 5° 6          | n.a.         | S 27         |
| M28         | 3 32 38            | 25°19'04             | 6 <b>₽</b> 39            | 13°21           | 16°38           | 23°58          | 7°49         | 29° 9          | 1°47          | 16°14          | 26°26          | 25°29           | 24°12          | 5°13          | n.a.         | M28          |
| T 29        | 3 36 34            | 26°18'31             | 21° 3                    | 12°40           | 17°51           | 24°35          | 7°57         | 29°11          | 1°48          | 16°16          | 26°27          | 25°26           | 24° 9          | 5°19          | n.a.         | T 29         |
| W30         | 3 40 31            | 27°17'56             | 5ML52                    | 12° 6           | 19° 5           | 25°12          | 8° 5         | 29°13          | 1°49          | 16°18          | 26°27          | 25°21           | 24° 5          | 5°26          | n.a.         | W30          |
| T 31        | 3 44 27            | 28 <b>M</b> 17'18    | 21 <b>M</b> 2            | 11 <b>M</b> 37  | 20 <b>×</b> 19  | 25 <b>궁</b> 49 | 8≈14         | 29≈15          | 1 <b>m</b> 50 | 16 <b>≏</b> 20 | 26≈27          | 25 Mp 14        | 24 M 2         | 5 <b>Ⅱ</b> 33 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h31m21s

### JANUARY 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ                    | φ              | ♂              | 4              | ħ            | )f(              | ¥              | В              | ß              | v              | Ç            | k<br>K | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------|--------------|
| F 1          | 3 48 24            | 29M16'38             | 6 <b>₹</b> 20            | 11°R15               | 21 <b>×</b> 32 | 26 <b>궁</b> 27 | 8≈22           | 29≈17        | 1 <b>m</b> p 5 1 | 16 <b>₽</b> 21 | 26≈27          | 25°R 5         | 23 m 59        | 5Д39         | n.a.   | F 1          |
| S 2          | 3 52 20            | 0 <b>∡</b> 15'56     | 21°37                    | 10 <b>M</b> 59       | 22°46          | 27° 4          | 8°31           | 29°19        | 1°52             | 16°23          | 26°27          | 24 M 55        | 23°56          | 5°46         | n.a.   | S 2          |
| S 3          | 3 56 17            | 1°15'12              | 6 <b>국</b> 42            | 10°49                | 24° 0          | 27°41          | 8°40           | 29°21        | 1°53             | 16°25          | 26°27          | 24°46          | 23°53          | 5°53         | n.a.   | S 3          |
| M 4          | 4 0 14             | 2°14'25              | 21°24                    | 10°D45               | 25°13          | 28°18          | 8°49           | 29°24        | 1°54             | 16°27          | 26°28          | 24°38          | 23°49          | 6° 0         | n.a.   | M 4          |
| T 5          | 4 4 10             | 3°13'35              | 5≈40                     | 10°47                | 26°27          | 28°56          | 8°58           | 29°26        | 1°54             | 16°28          | 26°28          | 24°33          | 23°46          | 6° 6         | n.a.   | T 5          |
| W 6          | 4 8 7              | 4°12'43              | 19°26                    | 10°55                | 27°40          | 29°33          | 9° 7           | 29°29        | 1°55             | 16°30          | 26°28          | 24°30          | 23°43          | 6°13         | n.a.   | W 6          |
| T 7          | 4 12 3             | 5°11'47              | 2 <b>) (</b> 44          | 11° 8                | 28°54          | 0≈10           | 9°16           | 29°32        | 1°56             | 16°32          | 26°29          | 24°D29         | 23°40          | 6°20         | n.a.   | T 7          |
| F 8          | 4 16 0             | 6°10'50              | 15°38                    | 11°27                | 0중 7           | 0°47           | 9°25           | 29°35        | 1°56             | 16°33          | 26°29          | 24°29          | 23°37          | 6°27         | n.a.   | F 8          |
| S 9          | 4 19 56            | 7° 9'50              | 28°12                    | 11°50                | 1°20           | 1°25           | 9°35           | 29°38        | 1°57             | 16°35          | 26°29          | 24°R29         | 23°34          | 6°33         | n.a.   | S 9          |
| S 10         | 4 23 53            | 8° 8'47              | 10 <b>Y</b> 29           | 12°18                | 2°34           | 2° 2           | 9°45           | 29°41        | 1°57             | 16°37          | 26°30          | 24°28          | 23°30          | 6°40         | n.a.   | S 10         |
| M11          | 4 27 49            | 9° 7'41              | 22°35                    | 12°50                | 3°47           | 2°39           | 9°54           | 29°44        | 1°58             | 16°38          | 26°30          | 24°25          | 23°27          | 6°47         | n.a.   | M11          |
| T 12         | 4 31 46            | 10° 6'33             | 4 <b>8</b> 34            | 13°26                | 5° 0           | 3°17           | 10° 4          | 29°47        | 1°58             | 16°40          | 26°30          | 24°19          | 23°24          | 6°53         | n.a.   | T 12         |
| W13          | 4 35 42            | 11° 5'23             | 16°28                    | 14° 7                | 6°13           | 3°54           | 10°14          | 29°50        | 1°58             | 16°41          | 26°31          | 24°10          | 23°21          | 7° 0         | n.a.   | W13          |
| T 14         | 4 39 39            | 12° 4'11             | 28°20                    | 14°51                | 7°27           | 4°31           | 10°24          | 29°54        | 1°59             | 16°43          | 26°31          | 23°59          | 23°18          | 7° 7         | n.a.   | T 14         |
| F 15         | 4 43 35            | 13° 2'56             | 10 <b>Ⅱ</b> 12           | 15°38                | 8°40           | 5° 9           | 10°34          | 29°57        | 1°59             | 16°44          | 26°32          | 23°46          | 23°15          | 7°14         | n.a.   | F 15         |
| S 16         | 4 47 32            | 14° 1'39             | 22° 5                    | 16°29                | 9°53           | 5°46           | 10°44          | 0 <b>∺</b> 1 | 1°59             | 16°46          | 26°32          | 23°31          | 23°11          | 7°20         | n.a.   | S 16         |
| S 17         | 4 51 28            | 15° 0'19             | 495 2                    | 17°23                | 11° 6          | 6°23           | 10°55          | 0° 5         | 1°59             | 16°47          | 26°33          | 23°18          | 23° 8          | 7°27         | n.a.   | S 17         |
| M18          | 4 55 25            | 15°58'58             | 16° 2                    | 18°20                | 12°19          | 7° 1           | 11° 5          | 0° 9         | 1°R59            | 16°48          | 26°33          | 23° 5          | 23° 5          | 7°34         | n.a.   | M18          |
| T 19         | 4 59 21            | 16°57'34             | 28° 8                    | 19°20                | 13°32          | 7°38           | 11°16          | 0°13         | 1°59             | 16°50          | 26°34          | 22°55          | 23° 2          | 7°40         | n.a.   | T 19         |
| W20          | 5 3 18             | 17°56'08             | 10€22                    | 20°22                | 14°45          | 8°15           | 11°26          | 0°17         | 1°59             | 16°51          | 26°35          | 22°48          | 22°59          | 7°47         | n.a.   | W20          |
| T 21         | 5 7 14             | 18°54'40             | 22°48                    | 21°27                | 15°57          | 8°53           | 11°37          | 0°21         | 1°59             | 16°52          | 26°35          | 22°44          | 22°55          | 7°54         | n.a.   | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 11 11            | 19°53'11<br>20°51'39 | 5 Mp 28                  | 22°35<br>23°45       | 17°10<br>18°23 | 9°30<br>10° 7  | 11°48<br>11°59 | 0°25<br>0°29 | 1°59<br>1°58     | 16°54<br>16°55 | 26°36<br>26°36 | 22°42<br>22°42 | 22°52<br>22°49 | 8° 1<br>8° 7 | n.a.   | F 22<br>S 23 |
|              | 5 15 7             |                      | 18°27                    |                      |                |                |                |              |                  |                |                |                |                |              | n.a.   |              |
| S 24         | 5 19 4             | 21°50'05             | 1 <b>≏</b> 47            | 24°57                | 19°36          | 10°45          | 12°10          | 0°34         | 1°58             | 16°56          | 26°37          | 22°42          | 22°46          | 8°14         | n.a.   | S 24         |
| M25          | 5 23 1             | 22°48'30             | 15°33                    | 26°11                | 20°48          | 11°22          | 12°21          | 0°38         | 1°58             | 16°57          | 26°38          | 22°41          | 22°43          | 8°21         | n.a.   | M25          |
| T 26         | 5 26 57            | 23°46'53             | 29°46                    | 27°28                | 22° 1          | 11°59          | 12°32          | 0°43         | 1°58             | 16°59          | 26°39          | 22°38          | 22°40          | 8°27         | n.a.   | T 26         |
| W27          | 5 30 54            | 24°45'14             | 14M24                    | 28°46                | 23°14          | 12°37          | 12°43          | 0°47         | 1°57             | 17° 0          | 26°39          | 22°32          | 22°36          | 8°34         | n.a.   | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 34 50<br>5 38 47 | 25°43'33<br>26°41'50 | 29°24<br>14 <b>×7</b> 37 | 0 <b>√</b> 7<br>1°29 | 24°26<br>25°39 | 13°14<br>13°51 | 12°55<br>13° 6 | 0°52<br>0°57 | 1°57<br>1°56     | 17° 1<br>17° 2 | 26°40<br>26°41 | 22°24<br>22°14 | 22°33<br>22°30 | 8°41<br>8°48 | n.a.   | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 42 43            | 26°41'50<br>27°40'05 | 29°54                    | 2°53                 | 25°39<br>26°51 | 13°51<br>14°29 | 13° 6<br>13°18 | 1° 2         | 1°56             | 17° 2          | 26°41<br>26°42 | 22°14<br>22° 3 | 22°30<br>22°27 | 8°48<br>8°54 | n.a.   | S 30         |
|              |                    |                      |                          |                      |                |                |                |              |                  |                |                | _              |                |              | n.a.   |              |
| S 31         | 5 46 40            | 28 <b>×</b> 38'18    | 15ਰ 1                    | 4 <b>₹</b> 20        | 28 <b>궁</b> 3  | 15 <b>≈</b> 6  | 13≈29          | 1 <b>∺</b> 7 | 1 <b>m</b> ) 55  | 17 <b>♀</b> 4  | 26≈42          | 21 <b>m</b> 52 | 22 Mg 24       | 9耳 1         | n.a.   | S 31         |

Delta T = 51h31m17s

Julian Calendar 1 Jan. 5746 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5747 BCE

### FEBRUARY 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ              | )f(           | 卉              | В     | ß              | v              | ţ            | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| M 1  | 5 50 36 | 29 <b>х</b> 36'29 | 29 <b>ට</b> 51   | 5 <b>√</b> 48  | 29 <b>궁</b> 16 | 15≈44          | 13≈41 | 1 <b>)</b> 12  | 1°R54         | 17 <b>♀</b> 5  | 26≈43 | 21°R43         | 22 Mp 21       | 9 <b>Ⅱ</b> 8 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 5 54 33 | 0 <b>る</b> 34'38  | 14≈15            | 7°18           | 0≈28           | 16°21          | 13°53 | 1°17           | 1 <b>M</b> 54 | 17° 6          | 26°44 | 21 Mp 36       | 22°17          | 9°15         | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 5 58 29 | 1°32'44           | 28° 9            | 8°49           | 1°40           | 16°58          | 14° 4 | 1°22           | 1°53          | 17° 7          | 26°45 | 21°32          | 22°14          | 9°21         | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 6 2 26  | 2°30'49           | 11 <b>) (</b> 35 | 10°23          | 2°52           | 17°36          | 14°16 | 1°27           | 1°52          | 17° 8          | 26°46 | 21°31          | 22°11          | 9°28         | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 6 6 22  | 3°28'51           | 24°33            | 11°58          | 4° 4           | 18°13          | 14°28 | 1°33           | 1°51          | 17° 9          | 26°47 | 21°D31         | 22° 8          | 9°35         | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 6 10 19 | 4°26'50           | 7 <b>Υ</b> 8     | 13°35          | 5°16           | 18°51          | 14°40 | 1°38           | 1°50          | 17° 9          | 26°47 | 21°R31         | 22° 5          | 9°41         | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 6 14 15 | 5°24'48           | 19°26            | 15°14          | 6°28           | 19°28          | 14°52 | 1°44           | 1°49          | 17°10          | 26°48 | 21°30          | 22° 1          | 9°48         | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 6 18 12 | 6°22'43           | 1 <b>8</b> 30    | 16°54          | 7°40           | 20° 5          | 15° 4 | 1°49           | 1°48          | 17°11          | 26°49 | 21°27          | 21°58          | 9°55         | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 6 22 8  | 7°20'37           | 13°26            | 18°36          | 8°52           | 20°43          | 15°16 | 1°55           | 1°47          | 17°12          | 26°50 | 21°22          | 21°55          | 10° 2        | n.a.   | T 9  |
| W10  | 6 26 5  | 8°18'28           | 25°18            | 20°20          | 10° 4          | 21°20          | 15°29 | 2° 1           | 1°46          | 17°12          | 26°51 | 21°15          | 21°52          | 10° 8        | n.a.   | W10  |
| T 11 | 6 30 1  | 9°16'17           | 7 <b>I</b> I 9   | 22° 6          | 11°16          | 21°58          | 15°41 | 2° 6           | 1°45          | 17°13          | 26°52 | 21° 5          | 21°49          | 10°15        | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 6 33 58 | 10°14'05          | 19° 2            | 23°53          | 12°27          | 22°35          | 15°53 | 2°12           | 1°44          | 17°14          | 26°53 | 20°53          | 21°46          | 10°22        | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 6 37 54 | 11°11'50          | 0959             | 25°43          | 13°39          | 23°12          | 16° 6 | 2°18           | 1°43          | 17°14          | 26°54 | 20°40          | 21°42          | 10°28        | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 6 41 51 | 12° 9'34          | 13° 1            | 27°34          | 14°50          | 23°50          | 16°18 | 2°24           | 1°41          | 17°15          | 26°55 | 20°28          | 21°39          | 10°35        | n.a.   | S 14 |
| M15  | 6 45 47 | 13° 7'16          | 25°10            | 29°26          | 16° 2          | 24°27          | 16°31 | 2°30           | 1°40          | 17°16          | 26°56 | 20°17          | 21°36          | 10°42        | n.a.   | M15  |
| T 16 | 6 49 44 | 14° 4'56          | $7\Omega$ 27     | 1 <b>る</b> 21  | 17°13          | 25° 5          | 16°43 | 2°36           | 1°39          | 17°16          | 26°57 | 20° 8          | 21°33          | 10°49        | n.a.   | T 16 |
| W17  | 6 53 40 | 15° 2'35          | 19°53            | 3°17           | 18°24          | 25°42          | 16°56 | 2°42           | 1°37          | 17°17          | 26°58 | 20° 1          | 21°30          | 10°55        | n.a.   | W17  |
| T 18 | 6 57 37 | 16° 0'12          | 2 Mp 30          | 5°15           | 19°35          | 26°20          | 17° 9 | 2°49           | 1°36          | 17°17          | 26°59 | 19°58          | 21°27          | 11° 2        | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 7 1 34  | 16°57'48          | 15°19            | 7°15           | 20°47          | 26°57          | 17°22 | 2°55           | 1°35          | 17°17          | 27° 1 | 19°D56         | 21°23          | 11° 9        | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 7 5 30  | 17°55'22          | 28°23            | 9°16           | 21°58          | 27°34          | 17°34 | 3° 1           | 1°33          | 17°18          | 27° 2 | 19°56          | 21°20          | 11°16        | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 7 9 27  | 18°52'55          | 11 <b>≏</b> 45   | 11°19          | 23° 9          | 28°12          | 17°47 | 3° 8           | 1°31          | 17°18          | 27° 3 | 19°57          | 21°17          | 11°22        | n.a.   | S 21 |
| M22  | 7 13 23 | 19°50'27          | 25°27            | 13°23          | 24°20          | 28°49          | 18° 0 | 3°14           | 1°30          | 17°18          | 27° 4 | 19°R57         | 21°14          | 11°29        | n.a.   | M22  |
| T 23 | 7 17 20 | 20°47'58          | 9 <b>M</b> .30   | 15°29          | 25°30          | 29°27          | 18°13 | 3°20           | 1°28          | 17°19          | 27° 5 | 19°56          | 21°11          | 11°36        | n.a.   | T 23 |
| W24  | 7 21 16 | 21°45'28          | 23°54            | 17°36          | 26°41          | 0 <b>)</b> 4   | 18°26 | 3°27           | 1°27          | 17°19          | 27° 6 | 19°52          | 21° 7          | 11°42        | n.a.   | W24  |
| T 25 | 7 25 13 | 22°42'56          | 8 <b>.</b> ₹36   | 19°44          | 27°52          | 0°42           | 18°39 | 3°34           | 1°25          | 17°19          | 27° 7 | 19°46          | 21° 4          | 11°49        | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 7 29 9  | 23°40'23          | 23°30            | 21°53          | 29° 2          | 1°19           | 18°52 | 3°40           | 1°23          | 17°19          | 27° 9 | 19°39          | 21° 1          | 11°56        | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 7 33 6  | 24°37'50          | 8 <b>궁</b> 29    | 24° 3          | 0 <b>∺</b> 13  | 1°56           | 19° 5 | 3°47           | 1°21          | 17°20          | 27°10 | 19°31          | 20°58          | 12° 3        | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 7 37 2  | 25 <b>궁</b> 35'14 | 23 <b>る</b> 24   | 26 <b>궁</b> 13 | 1 <b>)</b> 23  | 2 <b>)</b> (34 | 19≈18 | 3 <b>)</b> €54 | 1 <b>m</b> 20 | 17 <b>≏</b> 20 | 27≈11 | 19 <b>m</b> 23 | 20 <b>m</b> 55 | 12耳 9        | n.a.   | S 28 |

Delta T = 51h31m13s

### MARCH 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | Ϋ́             | Ş                      | ð              | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | В     | n               | ß               | ţ               | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 7 40 59 | 26 <b>궁</b> 32'38 | 8≈ 5             | 28 <b>궁</b> 24 | 2 <b>)</b> 34          | 3 <b>∺</b> 11  | 19 <b>≈</b> 31 | 4 <b>)</b> 1   | 1°R18           | 17 <b>≏</b> 20 | 27≈12 | 19°R16          | 20 <b>m</b> 52  | 12 <b>I</b> I16 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 44 55 | 27°30'00          | 22°25            | 0≈34           | 3°44                   | 3°49           | 19°45          | 4° 7           | 1 <b>M</b> p 16 | 17°20          | 27°13 | 19 <b>M</b> p11 | 20°48           | 12°23           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 48 52 | 28°27'20          | 6 <b>)</b> €20   | 2°44           | 4°54                   | 4°26           | 19°58          | 4°14           | 1°14            | 17°R20         | 27°15 | 19°8            | 20°45           | 12°30           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 7 52 48 | 29°24'39          | 19°48            | 4°54           | 6° 4                   | 5° 4           | 20°11          | 4°21           | 1°12            | 17°20          | 27°16 | 19°D 8          | 20°42           | 12°36           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 7 56 45 | 0≈21'57           | 2 <b>Υ</b> 50    | 7° 3           | 7°14                   | 5°41           | 20°25          | 4°28           | 1°10            | 17°20          | 27°17 | 19°8            | 20°39           | 12°43           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 0 41  | 1°19'13           | 15°30            | 9°10           | 8°24                   | 6°19           | 20°38          | 4°35           | 1° 8            | 17°20          | 27°18 | 19° 9           | 20°36           | 12°50           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 4 38  | 2°16'28           | 27°50            | 11°16          | 9°34                   | 6°56           | 20°51          | 4°42           | 1° 6            | 17°20          | 27°20 | 19°R10          | 20°32           | 12°56           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 8 3 5 | 3°13'42           | 9 <b>8</b> 56    | 13°21          | 10°44                  | 7°34           | 21° 5          | 4°50           | 1° 4            | 17°20          | 27°21 | 19°10           | 20°29           | 13° 3           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 12 31 | 4°10'54           | 21°54            | 15°24          | 11°53                  | 8°11           | 21°18          | 4°57           | 1° 2            | 17°19          | 27°22 | 19°8            | 20°26           | 13°10           | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 16 28 | 5° 8'05           | 3 <b>Ⅱ</b> 46    | 17°25          | 13° 3                  | 8°49           | 21°31          | 5° 4           | 1° 0            | 17°19          | 27°23 | 19° 5           | 20°23           | 13°17           | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 20 24 | 6° 5'14           | 15°38            | 19°23          | 14°12                  | 9°26           | 21°45          | 5°11           | 0°58            | 17°19          | 27°25 | 18°59           | 20°20           | 13°23           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 24 21 | 7° 2'23           | 27°34            | 21°20          | 15°22                  | 10° 4          | 21°58          | 5°18           | 0°56            | 17°19          | 27°26 | 18°53           | 20°17           | 13°30           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 28 17 | 7°59'30           | 9936             | 23°14          | 16°31                  | 10°41          | 22°12          | 5°26           | 0°53            | 17°18          | 27°27 | 18°46           | 20°13           | 13°37           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 32 14 | 8°56'37           | 21°46            | 25° 5          | 17°40                  | 11°19          | 22°25          | 5°33           | 0°51            | 17°18          | 27°29 | 18°38           | 20°10           | 13°43           | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 36 10 | 9°53'42           | 4 <b>Ω</b> 7     | 26°54          | 18°49                  | 11°56          | 22°39          | 5°41           | 0°49            | 17°18          | 27°30 | 18°32           | 20° 7           | 13°50           | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 40 7  | 10°50'46          | 16°38            | 28°40          | 19°58                  | 12°34          | 22°53          | 5°48           | 0°47            | 17°17          | 27°31 | 18°27           | 20° 4           | 13°57           | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 44 3  | 11°47'50          | 29°21            | 0 <b>∺</b> 23  | 21° 6                  | 13°11          | 23° 6          | 5°55           | 0°44            | 17°17          | 27°33 | 18°24           | 20° 1           | 14° 4           | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 48 0  | 12°44'53          | 12 <b>m</b> 15   | 2° 4           | 22°15                  | 13°49          | 23°20          | 6° 3           | 0°42            | 17°16          | 27°34 | 18°D22          | 19°58           | 14°10           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 8 51 57 | 13°41'55          | 25°22            | 3°41           | 23°23                  | 14°26          | 23°33          | 6°10           | 0°40            | 17°16          | 27°35 | 18°22           | 19°54           | 14°17           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 8 55 53 | 14°38'57          | 8 <b>≏</b> 42    | 5°16           | 24°32                  | 15° 4          | 23°47          | 6°18           | 0°38            | 17°15          | 27°37 | 18°23           | 19°51           | 14°24           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 8 59 50 | 15°35'58          | 22°16            | 6°48           | 25°40                  | 15°42          | 24° 1          | 6°25           | 0°35            | 17°15          | 27°38 | 18°25           | 19°48           | 14°31           | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 3 46  | 16°32'59          | 6M 3             | 8°18           | 26°48                  | 16°19          | 24°14          | 6°33           | 0°33            | 17°14          | 27°40 | 18°26           | 19°45           | 14°37           | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 7 43  | 17°30'00          | 20° 5            | 9°44           | 27°56                  | 16°57          | 24°28          | 6°41           | 0°31            | 17°14          | 27°41 | 18°R26          | 19°42           | 14°44           | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 11 39 | 18°27'01          | 4 <b>₹</b> 19    | 11° 7          | 29° 4                  | 17°34          | 24°42          | 6°48           | 0°28            | 17°13          | 27°42 | 18°26           | 19°38           | 14°51           | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 15 36 | 19°24'01          | 18°44            | 12°28          | $0\mathbf{\Upsilon}12$ | 18°12          | 24°55          | 6°56           | 0°26            | 17°12          | 27°44 | 18°23           | 19°35           | 14°57           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 19 32 | 20°21'01          | 3 <b>ප</b> 16    | 13°45          | 1°20                   | 18°49          | 25° 9          | 7° 4           | 0°23            | 17°12          | 27°45 | 18°20           | 19°32           | 15° 4           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 23 29 | 21°18'01          | 17°50            | 15° 0          | 2°27                   | 19°27          | 25°23          | 7°11           | 0°21            | 17°11          | 27°46 | 18°17           | 19°29           | 15°11           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 27 26 | 22°15'01          | 2≈20             | 16°11          | 3°35                   | 20° 5          | 25°36          | 7°19           | 0°19            | 17°10          | 27°48 | 18°13           | 19°26           | 15°18           | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 31 22 | 23°12'00          | 16°39            | 17°19          | 4°42                   | 20°42          | 25°50          | 7°27           | 0°16            | 17°10          | 27°49 | 18°10           | 19°23           | 15°24           | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 35 19 | 24° 8'59          | 0 <b>)</b> €43   | 18°24          | 5°49                   | 21°20          | 26° 4          | 7°34           | 0°14            | 17° 9          | 27°51 | 18° 8           | 19°19           | 15°31           | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 39 15 | 25≈ 5'58          | 14 <b>) (</b> 27 | 19 <b>∺</b> 26 | 6 <b>Υ</b> 56          | 21 <b>米</b> 58 | 26≈18          | 7 <b>)</b> €42 | 0 <b>m</b> y11  | 17 <b>♀</b> 8  | 27≈52 | 18°D 7          | 19 <b>M</b> p16 | 15 <b>Ⅱ</b> 38  | n.a. | W31  |

Delta T = 51h31m09s

Julian Calendar 1 March 5746 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5746 BCE

#### APRIL 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | φ              | ·             | ď              | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р              | v               | Ω               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 43 12  | 26≈ 2'56           | 27 <b>) (</b> 49 | 20 <b>∺</b> 24 | 8 <b>Υ</b> 3  | 22 <b>)</b> 35 | 26≈31         | 7 <b>∺</b> 50  | 0°R 9          | 17°R 7         | 27≈53          | 18 <b>m</b> ) 7 | 19 <b>m</b> )13 | 15 <b>Ⅱ</b> 45 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 47 8   | 26°59'53           | 10 <b>Y</b> 49   | 21°19          | 9° 9          | 23°13          | 26°45         | 7°58           | 0 <b>™</b> 6   | 17 <b>♀</b> 6  | 27°55          | 18° 8           | 19°10           | 15°51          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 51 5   | 27°56'51           | 23°29            | 22°10          | 10°16         | 23°51          | 26°59         | 8° 6           | 0° 4           | 17° 5          | 27°56          | 18°10           | 19° 7           | 15°58          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 9 55 2   | 28°53'48           | 5 <b>8</b> 51    | 22°58          | 11°22         | 24°28          | 27°12         | 8°13           | 0° 1           | 17° 4          | 27°57          | 18°11           | 19° 4           | 16° 5          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 9 58 58  | 29°50'45           | 18° 0            | 23°41          | 12°28         | 25° 6          | 27°26         | 8°21           | 29 <b>Ω</b> 59 | 17° 3          | 27°59          | 18°12           | 19° 0           | 16°11          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 2 55  | 0 <b>) (</b> 47'41 | 29°59            | 24°21          | 13°34         | 25°44          | 27°40         | 8°29           | 29°57          | 17° 2          | 28° 0          | 18°R13          | 18°57           | 16°18          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 651   | 1°44'37            | 11 <b>II</b> 53  | 24°57          | 14°40         | 26°21          | 27°54         | 8°37           | 29°54          | 17° 1          | 28° 2          | 18°12           | 18°54           | 16°25          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 10 48 | 2°41'33            | 23°47            | 25°29          | 15°46         | 26°59          | 28° 7         | 8°45           | 29°52          | 17° 0          | 28° 3          | 18°11           | 18°51           | 16°32          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 14 44 | 3°38'28            | 5 <b>9</b> 345   | 25°57          | 16°51         | 27°37          | 28°21         | 8°53           | 29°49          | 16°59          | 28° 4          | 18°10           | 18°48           | 16°38          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 18 41 | 4°35'23            | 17°50            | 26°21          | 17°57         | 28°15          | 28°35         | 9° 1           | 29°47          | 16°58          | 28° 6          | 18° 8           | 18°44           | 16°45          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 22 38 | 5°32'19            | oΩ 7             | 26°40          | 19° 2         | 28°52          | 28°48         | 9° 9           | 29°44          | 16°57          | 28° 7          | 18° 6           | 18°41           | 16°52          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 26 34 | 6°29'14            | 12°37            | 26°54          | 20° 7         | 29°30          | 29° 2         | 9°16           | 29°42          | 16°56          | 28° 9          | 18° 5           | 18°38           | 16°59          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 30 31 | 7°26'09            | 25°23            | 27° 4          | 21°11         | 0Υ 8           | 29°16         | 9°24           | 29°39          | 16°55          | 28°10          | 18° 3           | 18°35           | 17° 5          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 34 27 | 8°23'04            | 8 <b>m</b> 24    | 27° 9          | 22°16         | 0°46           | 29°29         | 9°32           | 29°37          | 16°54          | 28°11          | 18° 3           | 18°32           | 17°12          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 38 24 | 9°20'00            | 21°40            | 27°R10         | 23°20         | 1°23           | 29°43         | 9°40           | 29°35          | 16°53          | 28°13          | 18°D 3          | 18°29           | 17°19          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 42 21 | 10°16'56           | 5 <b>₽</b> 12    | 27° 6          | 24°24         | 2° 1           | 29°56         | 9°48           | 29°32          | 16°51          | 28°14          | 18° 3           | 18°25           | 17°25          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 46 17 | 11°13'52           | 18°56            | 26°58          | 25°28         | 2°39           | 0 <b>∺</b> 10 | 9°56           | 29°30          | 16°50          | 28°15          | 18° 3           | 18°22           | 17°32          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 50 14 | 12°10'49           | 2 <b>M</b> 51    | 26°45          | 26°32         | 3°17           | 0°24          | 10° 4          | 29°27          | 16°49          | 28°17          | 18° 4           | 18°19           | 17°39          | n.a. | S 18 |
| M19  | 10 54 10 | 13° 7'46           | 16°54            | 26°28          | 27°35         | 3°55           | 0°37          | 10°12          | 29°25          | 16°48          | 28°18          | 18° 5           | 18°16           | 17°46          | n.a. | M19  |
| T 20 | 10 58 7  | 14° 4'44           | 1 <b>√</b> 5     | 26° 7          | 28°38         | 4°32           | 0°51          | 10°20          | 29°23          | 16°46          | 28°19          | 18° 5           | 18°13           | 17°52          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 2 3   | 15° 1'43           | 15°18            | 25°42          | 29°41         | 5°10           | 1° 4          | 10°27          | 29°20          | 16°45          | 28°21          | 18°R 5          | 18° 9           | 17°59          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 6 0   | 15°58'43           | 29°34            | 25°14          | 0 <b>8</b> 44 | 5°48           | 1°18          | 10°35          | 29°18          | 16°44          | 28°22          | 18° 5           | 18° 6           | 18° 6          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 9 57  | 16°55'43           | 13 <b>る</b> 47   | 24°42          | 1°46          | 6°26           | 1°31          | 10°43          | 29°16          | 16°42          | 28°23          | 18° 5           | 18° 3           | 18°13          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 13 53 | 17°52'45           | 27°57            | 24° 8          | 2°49          | 7° 4           | 1°44          | 10°51          | 29°13          | 16°41          | 28°25          | 18°D 5          | 18° 0           | 18°19          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 17 50 | 18°49'47           | 11≈59            | 23°32          | 3°51          | 7°42           | 1°58          | 10°59          | 29°11          | 16°40          | 28°26          | 18° 5           | 17°57           | 18°26          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 21 46 | 19°46'50           | 25°51            | 22°54          | 4°52          | 8°20           | 2°11          | 11° 7          | 29° 9          | 16°38          | 28°27          | 18° 5           | 17°54           | 18°33          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 25 43 | 20°43'53           | 9 <b>)</b> 30    | 22°16          | 5°54          | 8°58           | 2°25          | 11°15          | 29° 7          | 16°37          | 28°29          | 18° 5           | 17°50           | 18°39          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 29 40 | 21°40'58           | 22°55            | 21°37          | 6°55          | 9°36           | 2°38          | 11°22          | 29° 5          | 16°35          | 28°30          | 18°R 5          | 17°47           | 18°46          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 33 36 | 22°38'03           | 6 <b>℃</b> 3     | 20°59          | 7°55          | 10°14          | 2°51          | 11°30          | 29° 2          | 16°34          | 28°31          | 18° 5           | 17°44           | 18°53          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 37 33 | 23 <b>米</b> 35'09  | 18 <b>Y</b> 54   | 20 <b>∺</b> 22 | 8 <b>8</b> 56 | 10 <b>Υ</b> 52 | 3 <b>∺</b> 4  | 11 <b>米</b> 38 | 29⋒ 0          | 16 <b>≏</b> 32 | 28 <b>≈</b> 33 | 18Mp 4          | 17 <b>m</b> )41 | 19Ⅱ 0          | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h31m05s

MAY 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ.            | ď              | 4             | ħ                | )ұ(    | ¥              | В              | u               | U              | Ç               | Ş.   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 11 41 29 | 24 <b>)</b> 32'15 | 1 <b>8</b> 28   | 19°R47         | 9 <b>8</b> 56 | 11 <b>Y</b> 30 | 3 <b>∺</b> 18 | 11 <b>) (</b> 46 | 28°R58 | 16°R31         | 28 <b>≈</b> 34 | 18°R 4          | 17 <b>m</b> 38 | 19 <b>I</b> 6   | n.a. | S 1  |
| S 2  | 11 45 26 | 25°29'22          | 13°48           | 19 <b>)</b> 14 | 10°56         | 12° 8          | 3°31          | 11°54            | 28₽56  | 16 <b>≏</b> 29 | 28°35          | 18 <b>m</b> ) 3 | 17°35          | 19°13           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 11 49 23 | 26°26'30          | 25°56           | 18°44          | 11°55         | 12°46          | 3°44          | 12° 1            | 28°54  | 16°28          | 28°36          | 18° 2           | 17°31          | 19°20           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 11 53 19 | 27°23'39          | 7 <b>Ⅱ</b> 55   | 18°18          | 12°54         | 13°24          | 3°57          | 12° 9            | 28°52  | 16°26          | 28°38          | 18° 1           | 17°28          | 19°26           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 11 57 16 | 28°20'48          | 19°50           | 17°56          | 13°53         | 14° 2          | 4°10          | 12°17            | 28°50  | 16°25          | 28°39          | 18° 0           | 17°25          | 19°33           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 12 1 12  | 29°17'58          | 19543           | 17°38          | 14°51         | 14°40          | 4°23          | 12°24            | 28°48  | 16°23          | 28°40          | 18°D 0          | 17°22          | 19°40           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 12 5 9   | 0 <b>Ƴ</b> 15'09  | 13°41           | 17°25          | 15°49         | 15°18          | 4°36          | 12°32            | 28°46  | 16°22          | 28°41          | 18° 1           | 17°19          | 19°47           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 12 9 6   | 1°12'20           | 25°47           | 17°18          | 16°47         | 15°56          | 4°49          | 12°40            | 28°44  | 16°20          | 28°43          | 18° 1           | 17°15          | 19°53           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 12 13 2  | 2° 9'33           | 8 <b>Ω</b> 7    | 17°D16         | 17°44         | 16°35          | 5° 2          | 12°47            | 28°42  | 16°19          | 28°44          | 18° 3           | 17°12          | 20° 0           | n.a. | S 9  |
| M10  | 12 16 59 | 3° 6'46           | 20°42           | 17°20          | 18°41         | 17°13          | 5°15          | 12°55            | 28°40  | 16°17          | 28°45          | 18° 4           | 17° 9          | 20° 7           | n.a. | M10  |
| T 11 | 12 20 55 | 4° 4'00           | 3 <b>m</b> 37   | 17°30          | 19°37         | 17°51          | 5°28          | 13° 2            | 28°38  | 16°16          | 28°46          | 18° 5           | 17° 6          | 20°14           | n.a. | T 11 |
| W12  | 12 24 52 | 5° 1'15           | 16°53           | 17°45          | 20°33         | 18°29          | 5°40          | 13°10            | 28°36  | 16°14          | 28°47          | 18°R 5          | 17° 3          | 20°20           | n.a. | W12  |
| T 13 | 12 28 48 | 5°58'31           | 0 <b>ჲ</b> 30   | 18° 7          | 21°28         | 19° 7          | 5°53          | 13°17            | 28°35  | 16°12          | 28°48          | 18° 5           | 17° 0          | 20°27           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 12 32 45 | 6°55'48           | 14°26           | 18°35          | 22°23         | 19°46          | 6° 6          | 13°25            | 28°33  | 16°11          | 28°50          | 18° 4           | 16°56          | 20°34           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 12 36 42 | 7°53'07           | 28°38           | 19° 8          | 23°17         | 20°24          | 6°18          | 13°32            | 28°31  | 16° 9          | 28°51          | 18° 2           | 16°53          | 20°40           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 12 40 38 | 8°50'27           | 13ML 0          | 19°48          | 24°11         | 21° 2          | 6°31          | 13°40            | 28°29  | 16° 8          | 28°52          | 17°59           | 16°50          | 20°47           | n.a. | S 16 |
| M17  | 12 44 35 | 9°47'49           | 27°28           | 20°34          | 25° 4         | 21°40          | 6°43          | 13°47            | 28°28  | 16° 6          | 28°53          | 17°56           | 16°47          | 20°54           | n.a. | M17  |
| T 18 | 12 48 31 | 10°45'12          | 11 <b>.7</b> 57 | 21°26          | 25°57         | 22°19          | 6°56          | 13°55            | 28°26  | 16° 4          | 28°54          | 17°54           | 16°44          | 21° 1           | n.a. | T 18 |
| W19  | 12 52 28 | 11°42'37          | 26°21           | 22°23          | 26°49         | 22°57          | 7° 8          | 14° 2            | 28°25  | 16° 3          | 28°55          | 17°52           | 16°40          | 21° 7           | n.a. | W19  |
| T 20 | 12 56 25 | 12°40'04          | 10 <b>궁</b> 36  | 23°27          | 27°40         | 23°35          | 7°21          | 14° 9            | 28°23  | 16° 1          | 28°56          | 17°D51          | 16°37          | 21°14           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 0 21  | 13°37'32          | 24°41           | 24°36          | 28°31         | 24°14          | 7°33          | 14°16            | 28°22  | 15°59          | 28°57          | 17°52           | 16°34          | 21°21           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 4 18  | 14°35'02          | 8 <b>≈</b> 33   | 25°50          | 29°21         | 24°52          | 7°45          | 14°24            | 28°20  | 15°58          | 28°58          | 17°53           | 16°31          | 21°28           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 8 14  | 15°32'34          | 22°13           | 27° 9          | 0 <b>Ⅱ</b> 10 | 25°31          | 7°57          | 14°31            | 28°19  | 15°56          | 28°59          | 17°54           | 16°28          | 21°34           | n.a. | S 23 |
| M24  | 13 12 11 | 16°30'08          | 5 <b>)</b> (40  | 28°34          | 0°59          | 26° 9          | 8°10          | 14°38            | 28°17  | 15°55          | 29° 0          | 17°55           | 16°25          | 21°41           | n.a. | M24  |
| T 25 | 13 16 7  | 17°27'43          | 18°54           | oΥ 3           | 1°47          | 26°47          | 8°22          | 14°45            | 28°16  | 15°53          | 29° 1          | 17°R56          | 16°21          | 21°48           | n.a. | T 25 |
| W26  | 13 20 4  | 18°25'20          | 1 <b>Y</b> 55   | 1°37           | 2°34          | 27°26          | 8°34          | 14°52            | 28°15  | 15°51          | 29° 2          | 17°55           | 16°18          | 21°54           | n.a. | W26  |
| T 27 | 13 24 1  | 19°22'59          | 14°44           | 3°15           | 3°21          | 28° 4          | 8°45          | 14°59            | 28°14  | 15°50          | 29° 3          | 17°53           | 16°15          | 22° 1           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 13 27 57 | 20°20'39          | 27°21           | 4°57           | 4° 6          | 28°43          | 8°57          | 15° 6            | 28°12  | 15°48          | 29° 4          | 17°49           | 16°12          | 22° 8           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 13 31 54 | 21°18'21          | 9 <b>8</b> 45   | 6°42           | 4°51          | 29°22          | 9° 9          | 15°13            | 28°11  | 15°46          | 29° 5          | 17°44           | 16° 9          | 22°15           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 13 35 50 | 22°16'05          | 21°59           | 8°31           | 5°35          | 0 <b>8</b> 0   | 9°21          | 15°20            | 28°10  | 15°45          | 29° 6          | 17°38           | 16° 6          | 22°21           | n.a. | S 30 |
| M31  | 13 39 47 | 23 <b>Y</b> 13'50 | 4 <b>II</b> 3   | 10 <b>Y</b> 22 | 6 <b>Ⅱ</b> 18 | 0 <b>8</b> 39  | 9 <b>∺</b> 32 | 15 <b>)</b> 27   | 28⋒ 9  | 15 <b>≏</b> 43 | 29≈ 7          | 17 <b>m</b> 32  | 16Mp 2         | 22 <b>II</b> 28 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h31m01s

Julian Calendar 1 May 5746 BCE == Greg. Calendar 17 March 5746 BCE

#### JUNE 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ            | ď     | 4               | ħ               | )ф(           | ¥              | Р     | v               | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 43 44 | 24 <b>Y</b> 11'37 | 16 <b>I</b> I 0 | 12 <b>Υ</b> 16 | 7 <b>I</b> 0 | 1817  | 9 <b>) (</b> 44 | 15 <b>)</b> (33 | 28°R 8        | 15°R42         | 29≈ 8 | 17°R26          | 15 <b>m</b> 59 | 22 <b>川</b> 35 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 47 40 | 25° 9'26          | 27°53           | 14°12          | 7°41         | 1°56  | 9°55            | 15°40           | 28 <b>N</b> 7 | 15 <b>♀</b> 40 | 29° 9 | 17 <b>m</b> )21 | 15°56          | 22°42          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 51 37 | 26° 7'16          | 9 <b>95</b> 44  | 16° 9          | 8°21         | 2°35  | 10° 7           | 15°47           | 28° 6         | 15°38          | 29° 9 | 17°18           | 15°53          | 22°48          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 55 33 | 27° 5'07          | 21°40           | 18° 8          | 9° 0         | 3°13  | 10°18           | 15°53           | 28° 5         | 15°37          | 29°10 | 17°D17          | 15°50          | 22°55          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 13 59 30 | 28° 3'01          | 3 <b>Ω</b> 44   | 20° 8          | 9°37         | 3°52  | 10°29           | 16° 0           | 28° 4         | 15°35          | 29°11 | 17°17           | 15°46          | 23° 2          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 3 26  | 29° 0'55          | 16° 1           | 22° 8          | 10°14        | 4°31  | 10°41           | 16° 6           | 28° 4         | 15°34          | 29°12 | 17°18           | 15°43          | 23° 8          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 7 23  | 29°58'52          | 28°36           | 24° 8          | 10°49        | 5°10  | 10°52           | 16°13           | 28° 3         | 15°32          | 29°13 | 17°19           | 15°40          | 23°15          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 11 20 | 0 <b>8</b> 56'50  | 11 <b>m</b> /34 | 26° 9          | 11°23        | 5°48  | 11° 3           | 16°19           | 28° 2         | 15°30          | 29°13 | 17°R20          | 15°37          | 23°22          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 15 16 | 1°54'49           | 24°56           | 28° 9          | 11°56        | 6°27  | 11°13           | 16°26           | 28° 2         | 15°29          | 29°14 | 17°20           | 15°34          | 23°29          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 19 13 | 2°52'51           | 8 <b>≏</b> 45   | 0 <b>8</b> 9   | 12°27        | 7° 6  | 11°24           | 16°32           | 28° 1         | 15°27          | 29°15 | 17°18           | 15°31          | 23°35          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 23 9  | 3°50'54           | 22°58           | 2° 9           | 12°57        | 7°45  | 11°35           | 16°38           | 28° 0         | 15°26          | 29°15 | 17°14           | 15°27          | 23°42          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 27 6  | 4°48'59           | 7 <b>M</b> 33   | 4° 7           | 13°25        | 8°24  | 11°46           | 16°44           | 28° 0         | 15°24          | 29°16 | 17° 9           | 15°24          | 23°49          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 31 2  | 5°47'06           | 22°22           | 6° 5           | 13°52        | 9° 3  | 11°56           | 16°50           | 27°59         | 15°23          | 29°17 | 17° 1           | 15°21          | 23°55          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 34 59 | 6°45'16           | 7 <b>√</b> 17   | 8° 2           | 14°17        | 9°42  | 12° 7           | 16°56           | 27°59         | 15°21          | 29°17 | 16°54           | 15°18          | 24° 2          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 38 55 | 7°43'28           | 22° 9           | 9°58           | 14°41        | 10°21 | 12°17           | 17° 2           | 27°59         | 15°20          | 29°18 | 16°47           | 15°15          | 24° 9          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 42 52 | 8°41'42           | 6 <b>ප</b> 51   | 11°53          | 15° 3        | 11° 0 | 12°27           | 17° 8           | 27°58         | 15°18          | 29°19 | 16°42           | 15°11          | 24°16          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 46 49 | 9°39'58           | 21°17           | 13°46          | 15°23        | 11°39 | 12°37           | 17°14           | 27°58         | 15°17          | 29°19 | 16°38           | 15° 8          | 24°22          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 50 45 | 10°38'17          | 5≈23            | 15°39          | 15°41        | 12°18 | 12°47           | 17°20           | 27°58         | 15°15          | 29°20 | 16°D36          | 15° 5          | 24°29          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 54 42 | 11°36'38          | 19°10           | 17°30          | 15°57        | 12°57 | 12°57           | 17°26           | 27°58         | 15°14          | 29°20 | 16°37           | 15° 2          | 24°36          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 14 58 38 | 12°35'01          | 2 <b>∺</b> 37   | 19°21          | 16°12        | 13°36 | 13° 7           | 17°31           | 27°58         | 15°13          | 29°21 | 16°37           | 14°59          | 24°43          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 2 35  | 13°33'27          | 15°46           | 21°10          | 16°24        | 14°15 | 13°17           | 17°37           | 27°D58        | 15°11          | 29°21 | 16°R38          | 14°56          | 24°49          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 6 31  | 14°31'56          | 28°41           | 22°58          | 16°35        | 14°54 | 13°26           | 17°42           | 27°58         | 15°10          | 29°22 | 16°37           | 14°52          | 24°56          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 10 28 | 15°30'26          | 11 <b>Y</b> 23  | 24°45          | 16°43        | 15°34 | 13°36           | 17°48           | 27°58         | 15° 8          | 29°22 | 16°34           | 14°49          | 25° 3          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 14 24 | 16°28'59          | 23°53           | 26°30          | 16°49        | 16°13 | 13°45           | 17°53           | 27°58         | 15° 7          | 29°23 | 16°29           | 14°46          | 25° 9          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 18 21 | 17°27'35          | 6 <b>8</b> 15   | 28°15          | 16°53        | 16°52 | 13°55           | 17°58           | 27°58         | 15° 6          | 29°23 | 16°21           | 14°43          | 25°16          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 22 17 | 18°26'12          | 18°27           | 29°58          | 16°R55       | 17°31 | 14° 4           | 18° 4           | 27°58         | 15° 4          | 29°24 | 16°11           | 14°40          | 25°23          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 26 14 | 19°24'52          | 0Д33            | 1 <b>Ⅱ</b> 40  | 16°54        | 18°11 | 14°13           | 18° 9           | 27°59         | 15° 3          | 29°24 | 15°59           | 14°37          | 25°30          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 30 11 | 20°23'35          | 12°31           | 3°21           | 16°51        | 18°50 | 14°22           | 18°14           | 27°59         | 15° 2          | 29°24 | 15°47           | 14°33          | 25°36          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 34 7  | 21°22'19          | 24°25           | 5° 1           | 16°46        | 19°29 | 14°31           | 18°19           | 27°59         | 15° 1          | 29°25 | 15°35           | 14°30          | 25°43          | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 38 4  | 22821'05          | 69916           | 6 <b>Ⅱ</b> 40  | 16耳38        | 208 9 | 14 <b>米</b> 39  | 18 <b>米</b> 24  | 28 <b>N</b> 0 | 14 <b>Ω</b> 59 | 29≈25 | 15 <b>M</b> 25  | 14 <b>m</b> 27 | 25 <b>Ⅱ</b> 50 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h30m57s

JULY 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ               | ď              | 4                | ħ              | )∤(   | 卉              | В      | ₽.             | ß              | Ç               | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|-------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 15 42 0  | 23819'54          | 1895 6          | 8 <b>Ⅱ</b> 18 | 16°R28          | 20848          | 14 <b>)</b> 48   | 18 <b>∺</b> 28 | 28₽ 0 | 14°R58         | 29≈25  | 15°R17         | 14 <b>m</b> 24 | 25 <b>II</b> 56 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 45 57 | 24°18'44          | 29°59           | 9°55          | 16 <b>II</b> 16 | 21°28          | 14°56            | 18°33          | 28° 1 | 14 <b>♀</b> 57 | 29°26  | 15 <b>m</b> 12 | 14°21          | 26° 3           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 49 53 | 25°17'37          | 12 <b>N</b> 1   | 11°31         | 16° 1           | 22° 7          | 15° 5            | 18°38          | 28° 1 | 14°56          | 29°26  | 15° 9          | 14°17          | 26°10           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 53 50 | 26°16'32          | 24°14           | 13° 6         | 15°44           | 22°47          | 15°13            | 18°42          | 28° 2 | 14°55          | 29°26  | 15°D 8         | 14°14          | 26°17           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 15 57 46 | 27°15'28          | 6 <b>M</b> p44  | 14°39         | 15°24           | 23°26          | 15°21            | 18°47          | 28° 3 | 14°54          | 29°26  | 15° 8          | 14°11          | 26°23           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 1 43  | 28°14'27          | 19°37           | 16°12         | 15° 3           | 24° 6          | 15°29            | 18°51          | 28° 3 | 14°53          | 29°26  | 15°R 8         | 14° 8          | 26°30           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 5 39  | 29°13'28          | 2 <b>≏</b> 56   | 17°44         | 14°39           | 24°45          | 15°36            | 18°55          | 28° 4 | 14°52          | 29°27  | 15° 7          | 14° 5          | 26°37           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 9 36  | 0 <b>Ⅲ</b> 12'31  | 16°45           | 19°14         | 14°13           | 25°25          | 15°44            | 19° 0          | 28° 5 | 14°50          | 29°27  | 15° 4          | 14° 2          | 26°44           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 13 32 | 1°11'35           | 1 <b>M</b> 3    | 20°44         | 13°46           | 26° 5          | 15°52            | 19° 4          | 28° 6 | 14°49          | 29°27  | 14°58          | 13°58          | 26°50           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 17 29 | 2°10'43           | 15°48           | 22°12         | 13°17           | 26°44          | 15°59            | 19° 8          | 28° 7 | 14°48          | 29°27  | 14°50          | 13°55          | 26°57           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 21 25 | 3° 9'52           | 0 <b>≯</b> 53   | 23°40         | 12°46           | 27°24          | 16° 6            | 19°12          | 28° 8 | 14°48          | 29°27  | 14°39          | 13°52          | 27° 4           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 25 22 | 4° 9'04           | 16° 8           | 25° 6         | 12°13           | 28° 4          | 16°13            | 19°15          | 28° 9 | 14°47          | 29°27  | 14°28          | 13°49          | 27°10           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 29 19 | 5° 8'18           | 1 <b>る</b> 21   | 26°32         | 11°40           | 28°44          | 16°20            | 19°19          | 28°10 | 14°46          | 29°27  | 14°18          | 13°46          | 27°17           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 33 15 | 6° 7'35           | 16°24           | 27°56         | 11° 5           | 29°24          | 16°27            | 19°23          | 28°11 | 14°45          | 29°R27 | 14° 9          | 13°43          | 27°24           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 37 12 | 7° 6'54           | 1≈ 6            | 29°19         | 10°30           | 0 <b>Ⅱ</b> 3   | 16°33            | 19°26          | 28°12 | 14°44          | 29°27  | 14° 3          | 13°39          | 27°31           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 41 8  | 8° 6'16           | 15°24           | 09୍ଦ41        | 9°54            | 0°43           | 16°40            | 19°30          | 28°14 | 14°43          | 29°27  | 13°59          | 13°36          | 27°37           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 45 5  | 9° 5'40           | 29°15           | 2° 2          | 9°18            | 1°23           | 16°46            | 19°33          | 28°15 | 14°42          | 29°27  | 13°58          | 13°33          | 27°44           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 49 1  | 10° 5'07          | 12 <b>){</b> 41 | 3°21          | 8°42            | 2° 3           | 16°52            | 19°36          | 28°16 | 14°42          | 29°27  | 13°58          | 13°30          | 27°51           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 52 58 | 11° 4'37          | 25°44           | 4°39          | 8° 6            | 2°43           | 16°58            | 19°40          | 28°18 | 14°41          | 29°27  | 13°58          | 13°27          | 27°57           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 16 56 54 | 12° 4'09          | 8 <b>Ƴ</b> 28   | 5°56          | 7°31            | 3°23           | 17° 4            | 19°43          | 28°19 | 14°40          | 29°27  | 13°56          | 13°23          | 28° 4           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 0 51  | 13° 3'43          | 20°58           | 7°12          | 6°56            | 4° 3           | 17°10            | 19°46          | 28°21 | 14°39          | 29°27  | 13°52          | 13°20          | 28°11           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 447   | 14° 3'21          | 3 <b>8</b> 16   | 8°25          | 6°22            | 4°43           | 17°15            | 19°48          | 28°22 | 14°39          | 29°26  | 13°45          | 13°17          | 28°18           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 8 44  | 15° 3'01          | 15°25           | 9°37          | 5°49            | 5°24           | 17°21            | 19°51          | 28°24 | 14°38          | 29°26  | 13°36          | 13°14          | 28°24           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 12 40 | 16° 2'43          | 27°27           | 10°48         | 5°18            | 6° 4           | 17°26            | 19°54          | 28°26 | 14°38          | 29°26  | 13°23          | 13°11          | 28°31           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 16 37 | 17° 2'28          | 9∏25            | 11°56         | 4°48            | 6°44           | 17°31            | 19°56          | 28°27 | 14°37          | 29°26  | 13° 9          | 13° 8          | 28°38           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 20 33 | 18° 2'15          | 21°19           | 13° 3         | 4°20            | 7°24           | 17°36            | 19°59          | 28°29 | 14°37          | 29°25  | 12°54          | 13° 4          | 28°45           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 24 30 | 19° 2'04          | 39510           | 14° 7         | 3°53            | 8° 4           | 17°40            | 20° 1          | 28°31 | 14°36          | 29°25  | 12°40          | 13° 1          | 28°51           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 28 26 | 20° 1'56          | 15° 1           | 15° 8         | 3°28            | 8°45           | 17°45            | 20° 3          | 28°33 | 14°36          | 29°25  | 12°27          | 12°58          | 28°58           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 32 23 | 21° 1'49          | 26°53           | 16° 8         | 3° 6            | 9°25           | 17°49            | 20° 5          | 28°34 | 14°35          | 29°25  | 12°17          | 12°55          | 29° 5           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 36 19 | 22° 1'45          | 8 <b>Ω</b> 48   | 17° 4         | 2°46            | 10° 5          | 17°53            | 20° 7          | 28°36 | 14°35          | 29°24  | 12°10          | 12°52          | 29°11           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 40 16 | 23 <b>II</b> 1'43 | 20 <b>Ω</b> 50  | 17957         | 2Ⅲ28            | 10 <b>Ⅱ</b> 46 | 17 <b>) (</b> 57 | 20 <b>米</b> 9  | 28€38 | 14 <b>₽</b> 34 | 29≈24  | 12 Mp 6        | 12 <b>m</b> 49 | 29Ⅱ18           | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h30m53s

Julian Calendar 1 July 5746 BCE == Greg. Calendar 17 May 5746 BCE

#### AUGUST 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | Ψ      | Q-             | S              | 4              | ħ              | ᡟ              | ¥              | Р      | £             | ಬ              | ţ              | ĸO   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 44 12 | 24 <b>I</b> 1'43 | 3 Mp 2         | 189546 | 2°R12          | 11 <b>Ⅱ</b> 26 | 18 <b>)</b> 1  | 20 <b>)</b> 11 | 28 <b>Ω</b> 40 | 14°R34         | 29°R23 | 12°R 4        | 12 <b>m</b> 45 | 29 <b>Ⅱ</b> 25 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 48 9  | 25° 1'44         | 15°29          | 19°32  | 1 <b>Ⅱ</b> 58  | 12° 7          | 18° 5          | 20°13          | 28°42          | 14 <b>≏</b> 34 | 29≈23  | 12°D 4        | 12°42          | 29°32          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 52 5  | 26° 1'48         | 28°16          | 20°13  | 1°47           | 12°47          | 18° 8          | 20°14          | 28°45          | 14°34          | 29°23  | 12°R 4        | 12°39          | 29°38          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 56 2  | 27° 1'53         | 11 <b>≏</b> 28 | 20°50  | 1°39           | 13°28          | 18°11          | 20°16          | 28°47          | 14°33          | 29°22  | 12 Mp 3       | 12°36          | 29°45          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 17 59 58 | 28° 2'01         | 25° 8          | 21°22  | 1°32           | 14° 8          | 18°14          | 20°17          | 28°49          | 14°33          | 29°22  | 12° 1         | 12°33          | 29°52          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 3 55  | 29° 2'10         | 9 <b>™</b> 18  | 21°48  | 1°29           | 14°49          | 18°17          | 20°18          | 28°51          | 14°33          | 29°21  | 11°55         | 12°29          | 29°58          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 7 52  | 09 2'21          | 23°56          | 22° 8  | 1°D27          | 15°30          | 18°20          | 20°19          | 28°53          | 14°33          | 29°21  | 11°48         | 12°26          | 0න 5           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 11 48 | 1° 2'35          | 8 <b>₹</b> 58  | 22°21  | 1°28           | 16°10          | 18°22          | 20°20          | 28°56          | 14°33          | 29°20  | 11°38         | 12°23          | 0°12           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 15 45 | 2° 2'50          | 24°16          | 22°R27 | 1°32           | 16°51          | 18°24          | 20°21          | 28°58          | 14°33          | 29°20  | 11°28         | 12°20          | 0°19           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 19 41 | 3° 3'07          | 9 <b>ට</b> 38  | 22°25  | 1°37           | 17°32          | 18°26          | 20°22          | 29° 0          | 14°D33         | 29°19  | 11°18         | 12°17          | 0°25           | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 23 38 | 4° 3'27          | 24°52          | 22°15  | 1°45           | 18°13          | 18°28          | 20°23          | 29° 3          | 14°33          | 29°19  | 11° 9         | 12°14          | 0°32           | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 27 34 | 5° 3'48          | 9≈49           | 21°56  | 1°56           | 18°53          | 18°30          | 20°23          | 29° 5          | 14°33          | 29°18  | 11° 3         | 12°10          | 0°39           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 31 31 | 6° 4'12          | 24°20          | 21°28  | 2° 8           | 19°34          | 18°32          | 20°24          | 29° 8          | 14°33          | 29°17  | 11° 0         | 12° 7          | 0°46           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 35 27 | 7° 4'38          | 8 <b>∺</b> 23  | 20°50  | 2°23           | 20°15          | 18°33          | 20°24          | 29°10          | 14°33          | 29°17  | 10°D58        | 12° 4          | 0°52           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 39 24 | 8° 5'06          | 21°57          | 20° 3  | 2°39           | 20°56          | 18°34          | 20°24          | 29°13          | 14°33          | 29°16  | 10°59         | 12° 1          | 0°59           | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 43 20 | 9° 5'37          | 5 <b>Υ</b> 5   | 19° 7  | 2°58           | 21°37          | 18°35          | 20°R24         | 29°16          | 14°33          | 29°15  | 10°R59        | 11°58          | 1° 6           | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 47 17 | 10° 6'09         | 17°49          | 18° 4  | 3°19           | 22°18          | 18°36          | 20°24          | 29°18          | 14°33          | 29°15  | 10°59         | 11°54          | 1°12           | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 51 13 | 11° 6'44         | 0 <b>8</b> 15  | 16°54  | 3°41           | 22°59          | 18°36          | 20°24          | 29°21          | 14°34          | 29°14  | 10°57         | 11°51          | 1°19           | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 55 10 | 12° 7'21         | 12°28          | 15°38  | 4° 5           | 23°40          | 18°36          | 20°24          | 29°24          | 14°34          | 29°13  | 10°53         | 11°48          | 1°26           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 18 59 6  | 13° 8'00         | 24°30          | 14°20  | 4°31           | 24°21          | 18°R36         | 20°23          | 29°27          | 14°34          | 29°12  | 10°46         | 11°45          | 1°33           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 3 3   | 14° 8'42         | 6 <b>Ⅱ</b> 26  | 13° 1  | 4°59           | 25° 2          | 18°36          | 20°23          | 29°29          | 14°35          | 29°12  | 10°37         | 11°42          | 1°39           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 6 59  | 15° 9'25         | 18°19          | 11°45  | 5°29           | 25°44          | 18°36          | 20°22          | 29°32          | 14°35          | 29°11  | 10°26         | 11°39          | 1°46           | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 10 56 | 16°10'10         | 09910          | 10°32  | 6° 0           | 26°25          | 18°35          | 20°21          | 29°35          | 14°35          | 29°10  | 10°15         | 11°35          | 1°53           | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 14 52 | 17°10'57         | 12° 2          | 9°26   | 6°32           | 27° 6          | 18°35          | 20°21          | 29°38          | 14°36          | 29° 9  | 10° 4         | 11°32          | 1°59           | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 18 49 | 18°11'46         | 23°56          | 8°29   | 7° 6           | 27°47          | 18°34          | 20°20          | 29°41          | 14°36          | 29° 8  | 9°54          | 11°29          | 2° 6           | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 22 45 | 19°12'36         | 5 <b>Ω</b> 54  | 7°42   | 7°41           | 28°29          | 18°33          | 20°19          | 29°44          | 14°37          | 29° 8  | 9°47          | 11°26          | 2°13           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 26 42 | 20°13'28         | 17°56          | 7° 6   | 8°18           | 29°10          | 18°31          | 20°17          | 29°47          | 14°37          | 29° 7  | 9°42          | 11°23          | 2°20           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 30 39 | 21°14'22         | 0 <b>m</b> ) 6 | 6°41   | 8°56           | 29°51          | 18°30          | 20°16          | 29°50          | 14°38          | 29° 6  | 9°39          | 11°20          | 2°26           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 34 35 | 22°15'16         | 12°25          | 6°28   | 9°36           | 0933           | 18°28          | 20°15          | 29°53          | 14°39          | 29° 5  | 9°D38         | 11°16          | 2°33           | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 38 32 | 23°16'13         | 24°57          | 6°D27  | 10°16          | 1°14           | 18°26          | 20°13          | 29°56          | 14°39          | 29° 4  | 9°39          | 11°13          | 2°40           | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 42 28 | 249517'10        | 7 <b>≏</b> 45  | 6937   | 10 <b>Ⅱ</b> 58 | 1956           | 18 <b>)</b> 24 | 20 <b>米</b> 12 | 29 <b>Ω</b> 59 | 14 <b>♀</b> 40 | 29≈ 3  | 9 <b>m</b> 41 | 11 <b>m</b> 10 | 29546          | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h30m49s

### SEPTEMBER 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð     | 4              | ħ              | )Å(           | ¥              | В      | ₽.            | v             | ţ            | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------|------|
| W 1  | 19 46 25 | 259518'09         | 20 <b>≏</b> 53 | 6957           | 11 <b>Ⅱ</b> 40 | 2937  | 18°R22         | 20°R10         | 0 Mp 2        | 14 <b>≏</b> 41 | 29°R 2 | 9°R42         | 11 Mp 7       | 2953         | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 50 21 | 26°19'09          | 4 <b>M</b> 25  | 7°27           | 12°24          | 3°19  | 18 <b>米</b> 19 | 20 <b>米</b> 8  | 0° 6          | 14°41          | 29≈≈ 1 | 9 <b>m</b> 42 | 11° 4         | 3° 0         | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 54 18 | 27°20'10          | 18°21          | 8° 5           | 13° 9          | 4° 0  | 18°16          | 20° 6          | 0° 9          | 14°42          | 29° 0  | 9°40          | 11° 0         | 3° 7         | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 19 58 14 | 28°21'12          | 2 <b>,</b> 743 | 8°50           | 13°55          | 4°42  | 18°14          | 20° 4          | 0°12          | 14°43          | 28°59  | 9°36          | 10°57         | 3°13         | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 2 11  | 29°22'15          | 17°27          | 9°43           | 14°42          | 5°24  | 18°10          | 20° 2          | 0°15          | 14°44          | 28°58  | 9°30          | 10°54         | 3°20         | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 6 7   | 0 <b>Ω</b> 23'20  | 2 <b>る</b> 29  | 10°41          | 15°30          | 6° 5  | 18° 7          | 20° 0          | 0°19          | 14°45          | 28°57  | 9°24          | 10°51         | 3°27         | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 10 4  | 1°24'26           | 17°39          | 11°44          | 16°19          | 6°47  | 18° 4          | 19°57          | 0°22          | 14°46          | 28°56  | 9°18          | 10°48         | 3°33         | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 14 0  | 2°25'33           | 2≈47           | 12°52          | 17° 8          | 7°29  | 18° 0          | 19°55          | 0°25          | 14°47          | 28°55  | 9°13          | 10°45         | 3°40         | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 17 57 | 3°26'41           | 17°44          | 14° 4          | 17°59          | 8°11  | 17°56          | 19°52          | 0°29          | 14°48          | 28°54  | 9°10          | 10°41         | 3°47         | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 21 54 | 4°27'50           | 2 <b>∺</b> 21  | 15°19          | 18°50          | 8°53  | 17°52          | 19°50          | 0°32          | 14°49          | 28°53  | 9°D 8         | 10°38         | 3°54         | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 25 50 | 5°29'00           | 16°32          | 16°37          | 19°42          | 9°35  | 17°48          | 19°47          | 0°35          | 14°50          | 28°52  | 9° 8          | 10°35         | 4° 0         | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 29 47 | 6°30'12           | 0 <b>Υ</b> 16  | 17°58          | 20°35          | 10°16 | 17°43          | 19°44          | 0°39          | 14°51          | 28°51  | 9°10          | 10°32         | 4° 7         | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 33 43 | 7°31'25           | 13°33          | 19°20          | 21°28          | 10°58 | 17°39          | 19°41          | 0°42          | 14°52          | 28°50  | 9°11          | 10°29         | 4°14         | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 37 40 | 8°32'40           | 26°25          | 20°45          | 22°22          | 11°40 | 17°34          | 19°38          | 0°46          | 14°53          | 28°49  | 9°13          | 10°26         | 4°20         | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 41 36 | 9°33'56           | 8 <b>8</b> 55  | 22°10          | 23°17          | 12°22 | 17°29          | 19°35          | 0°49          | 14°54          | 28°48  | 9°R13         | 10°22         | 4°27         | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 45 33 | 10°35'13          | 21° 9          | 23°37          | 24°13          | 13° 5 | 17°24          | 19°32          | 0°52          | 14°55          | 28°47  | 9°13          | 10°19         | 4°34         | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 49 29 | 11°36'31          | 3 <b>I</b> I1  | 25° 5          | 25° 9          | 13°47 | 17°19          | 19°28          | 0°56          | 14°57          | 28°46  | 9°11          | 10°16         | 4°41         | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 53 26 | 12°37'50          | 15° 5          | 26°34          | 26° 6          | 14°29 | 17°13          | 19°25          | 0°59          | 14°58          | 28°45  | 9° 8          | 10°13         | 4°47         | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 20 57 22 | 13°39'11          | 26°56          | 28° 4          | 27° 3          | 15°11 | 17° 8          | 19°21          | 1° 3          | 14°59          | 28°44  | 9° 4          | 10°10         | 4°54         | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 1 19  | 14°40'32          | 8 <b>9</b> 47  | 29°34          | 28° 1          | 15°53 | 17° 2          | 19°18          | 1° 7          | 15° 1          | 28°42  | 8°59          | 10° 6         | 5° 1         | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 5 16  | 15°41'55          | 20°41          | 1 <b>0</b> 5   | 29° 0          | 16°35 | 16°56          | 19°14          | 1°10          | 15° 2          | 28°41  | 8°55          | 10° 3         | 5° 7         | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 9 12  | 16°43'18          | $2\Omega 40$   | 2°36           | 29°59          | 17°18 | 16°50          | 19°10          | 1°14          | 15° 3          | 28°40  | 8°51          | 10° 0         | 5°14         | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 13 9  | 17°44'42          | 14°46          | 4° 8           | 0958           | 18° 0 | 16°44          | 19° 7          | 1°17          | 15° 5          | 28°39  | 8°48          | 9°57          | 5°21         | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 17 5  | 18°46'06          | 27° 1          | 5°39           | 1°58           | 18°42 | 16°37          | 19° 3          | 1°21          | 15° 6          | 28°38  | 8°47          | 9°54          | 5°28         | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 21 2  | 19°47'31          | 9 <b>m</b> /26 | 7°11           | 2°58           | 19°25 | 16°31          | 18°59          | 1°24          | 15° 8          | 28°37  | 8°D46         | 9°51          | 5°34         | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 24 58 | 20°48'57          | 22° 1          | 8°44           | 3°59           | 20° 7 | 16°24          | 18°55          | 1°28          | 15° 9          | 28°36  | 8°47          | 9°47          | 5°41         | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 28 55 | 21°50'23          | 4 <b>Ω</b> 49  | 10°16          | 5° 0           | 20°50 | 16°17          | 18°51          | 1°32          | 15°11          | 28°34  | 8°48          | 9°44          | 5°48         | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 32 52 | 22°51'49          | 17°50          | 11°49          | 6° 2           | 21°32 | 16°11          | 18°46          | 1°35          | 15°12          | 28°33  | 8°49          | 9°41          | 5°54         | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 36 48 | 23°53'15          | 1 <b>m</b> 7   | 13°22          | 7° 4           | 22°15 | 16° 4          | 18°42          | 1°39          | 15°14          | 28°32  | 8°50          | 9°38          | 6° 1         | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 40 45 | 24 <b>Ω</b> 54'41 | 14 <b>M</b> 39 | 14 <b>Ω</b> 55 | 8 <b>9</b> 5 7 | 22957 | 15 <b>∺</b> 56 | 18 <b>)</b> 38 | 1 <b>M</b> 43 | 15 <b>≏</b> 15 | 28≈31  | 8 <b>m</b> 51 | 9 <b>m</b> 35 | 6 <b>9</b> 8 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h30m44s

Julian Calendar 1 Sept. 5746 BCE == Greg. Calendar 18 July 5746 BCE

### OCTOBER 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                           | D                        | Ϋ́             | Q              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(           | #              | Р              | Ŋ              | v                          | ţ            | , k          | Day          |
|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1          | 21 44 41             | 25 <b>Ω</b> 56′08           | 28 <b>M</b> 29           | 16 <b>Ω</b> 28 | 9 <b>9</b> 10  | 239540         | 15°R49         | 18°R33         | 1 Mp 46       | 15 <b>≙</b> 17 | 28°R30         | 8°R51          | 9 <b>m</b> <sub>2</sub> 31 | 69914        | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 21 48 38             | 26°57'34                    | 12 <b>×</b> 36           | 18° 1          | 10°13          | 24°22          | 15 <b>¥</b> 42 | 18 <b>∺</b> 29 | 1°50          | 15°19          | 28 <b>≈</b> 29 | 8 <b>m</b> 51  | 9°28                       | 6°21         | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 21 52 34             | 27°59'00                    | 26°59                    | 19°34          | 11°16          | 25° 5          | 15°35          | 18°25          | 1°53          | 15°20          | 28°27          | 8°50           | 9°25                       | 6°28         | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 21 56 31<br>22 0 28  | 29° 0'27<br>0 <b>m</b> 1'53 | 11 <b>る</b> 35<br>26°18  | 21° 8<br>22°41 | 12°20<br>13°25 | 25°48<br>26°31 | 15°27<br>15°20 | 18°20<br>18°15 | 1°57<br>2° 1  | 15°22<br>15°24 | 28°26<br>28°25 | 8°49<br>8°48   | 9°22<br>9°19               | 6°35<br>6°41 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 22 4 24              | 1° 3'19                     | 11 <b>≈</b> 2            | 24°15          | 14°29          | 27°13          | 15°12          | 18°11          | 2° 4          | 15°25          | 28°24          | 8°47           | 9°16                       | 6°48         | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 22 8 21              | 2° 4'45                     | 25°41                    | 25°49          | 15°34          | 27°56          | 15° 4          | 18° 6          | 2° 8          | 15°27          | 28°23          | 8°46           | 9°12                       | 6°55         | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 22 12 17             | 3° 6'11                     | 10 <b>米</b> 6            | 27°23          | 16°39          | 28°39          | 14°56          | 18° 1          | 2°12          | 15°29          | 28°22          | 8°D46          | 9° 9                       | 7° 1         | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 22 16 14             | 4° 7'37                     | 24°14                    | 28°57          | 17°45          | 29°22          | 14°48          | 17°57          | 2°15          | 15°31          | 28°20          | 8°46           | 9° 6                       | 7° 8         | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 22 20 10<br>22 24 7  | 5° 9'03<br>6°10'29          | 7 <b>Υ</b> 59<br>21°21   | 0 Mp 32<br>2°6 | 18°50<br>19°56 | 0Ω 5<br>0°48   | 14°41<br>14°33 | 17°52<br>17°47 | 2°19<br>2°23  | 15°32<br>15°34 | 28°19<br>28°18 | 8°47<br>8°47   | 9° 3<br>9° 0               | 7°15<br>7°22 | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 22 28 4              | 7°11'55                     | 4 <b>8</b> 19            | 3°41           | 21° 3          | 1°30           | 14°25          | 17°47          | 2°26          | 15°36          | 28°17          | 8°47           | 8°57                       | 7°28         | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 22 32 0              | 8°13'21                     | 16°55                    | 5°16           | 22° 9          | 2°13           | 14°17          | 17°37          | 2°30          | 15°38          | 28°16          | 8°47           | 8°53                       | 7°35         | n.a.         | W13          |
| T 14         | 22 35 57             | 9°14'47                     | 29°14                    | 6°52           | 23°16          | 2°57           | 14° 8          | 17°32          | 2°34          | 15°40          | 28°15          | 8°R47          | 8°50                       | 7°42         | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 22 39 53<br>22 43 50 | 10°16'13<br>11°17'39        | 11 <b>Ⅱ</b> 19<br>23°14  | 8°27<br>10° 3  | 24°23<br>25°30 | 3°40<br>4°23   | 14° 0<br>13°52 | 17°28<br>17°23 | 2°37<br>2°41  | 15°42<br>15°44 | 28°13<br>28°12 | 8°D47<br>8°47  | 8°47<br>8°44               | 7°48<br>7°55 | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 22 47 47             | 12°19'05                    | 59 5                     | 11°40          | 26°38          | 5° 6           | 13°44          | 17°18          | 2°45          | 15°46          | 28°11          | 8°48           | 8°41                       | 8° 2         | n.a.         | S 17         |
| M18          | 22 51 43             | 13°20'31                    | 16°57                    | 13°16          | 27°45          | 5°49           | 13°36          | 17°13          | 2°48          | 15°48          | 28°10          | 8°48           | 8°37                       | 8° 9         | n.a.         | M18          |
| T 19         | 22 55 40             | 14°21'56                    | 28°52                    | 14°53          | 28°53          | 6°32           | 13°28          | 17° 8          | 2°52          | 15°50          | 28° 9          | 8°49           | 8°34                       | 8°15         | n.a.         | T 19         |
| W20          | 22 59 36             | 15°23'22                    | 10256                    | 16°31          | 0Ω 1<br>1°10   | 7°15           | 13°20          | 17° 3          | 2°55          | 15°52<br>15°54 | 28° 8<br>28° 7 | 8°49           | 8°31                       | 8°22         | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 23 3 33<br>23 7 29   | 16°24'46<br>17°26'11        | 23°11<br>5 <b>m</b> )39  | 18° 8<br>19°46 | 2°18           | 7°59<br>8°42   | 13°12<br>13° 3 | 16°58<br>16°53 | 2°59<br>3° 3  | 15°56          | 28° 7<br>28° 6 | 8°50<br>8°R50  | 8°28<br>8°25               | 8°29<br>8°35 | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 23 11 26             | 18°27'34                    | 18°21                    | 21°25          | 3°27           | 9°25           | 12°55          | 16°48          | 3° 6          | 15°58          | 28° 5          | 8°50           | 8°22                       | 8°42         | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 23 15 23             | 19°28'57                    | 1 <b>≏</b> 19            | 23° 4          | 4°36           | 10° 9          | 12°47          | 16°43          | 3°10          | 16° 0          | 28° 3          | 8°50           | 8°18                       | 8°49         | n.a.         | S 24         |
| M25          | 23 19 19             | 20°30'19                    | 14°30                    | 24°43          | 5°45           | 10°52          | 12°39          | 16°38          | 3°13          | 16° 2          | 28° 2          | 8°48           | 8°15                       | 8°55         | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 23 23 16<br>23 27 12 | 21°31'41<br>22°33'01        | 27°56<br>11 <b>M</b> J34 | 26°22<br>28° 2 | 6°54<br>8° 3   | 11°35<br>12°19 | 12°31<br>12°23 | 16°33<br>16°28 | 3°17<br>3°20  | 16° 4<br>16° 6 | 28° 1<br>28° 0 | 8°47<br>8°45   | 8°12<br>8° 9               | 9° 2<br>9° 9 | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 23 27 12 23 31 9     | 23°34'20                    | 25°22                    | 28° 2<br>29°43 | 9°12           | 12°19          | 12°23          | 16°28<br>16°23 | 3°24          | 16° 6<br>16° 8 | 28° 0<br>27°59 | 8°43           | 8° 6                       | 9°16         | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 23 35 6              | 24°35'38                    | 9 <b>₹</b> 20            | 1 <b>≏</b> 23  | 10°22          | 13°46          | 12° 8          | 16°18          | 3°27          | 16°11          | 27°58          | 8°42           | 8° 3                       | 9°22         | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 23 39 2              | 25°36'55                    | 23°25                    | 3° 4           | 11°32          | 14°29          | 12° 0          | 16°13          | 3°31          | 16°13          | 27°57          | 8°D41          | 7°59                       | 9°29         | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 23 42 59             | 26 <b>m</b> 38'11           | 7 <b>궁</b> 35            | 4 <b>≏</b> 46  | 12 <b>Ω</b> 41 | 15 <b>Ω</b> 13 | 11 <b>∺</b> 52 | 16 <b>∺</b> 8  | 3 <b>m</b> 34 | 16 <b>₽</b> 15 | 27 <b>≈</b> 56 | 8 <b>M</b> )41 | 7 <b>m</b> 56              | 9936         | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h30m40s

### NOVEMBER 5746 BCE (-5745) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(           | 卉              | В      | n             | Ω             | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| M 1  | 23 46 55 | 27 mg 39'25      | 21 <b>る</b> 49 | 6 <b>₽</b> 27  | 13 <b>£</b> 51  | 15 <b>Ω</b> 56 | 11°R45         | 16°R 3         | 3 <b>m</b> 38 | 16 <b>≏</b> 17 | 27°R55 | 8 Mp 42       | 7 <b>m</b> 53 | 99542 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 50 52 | 28°40'38         | 6≈ 4           | 8° 9           | 15° 1           | 16°40          | 11 <b>)</b> 37 | 15 <b>¥</b> 58 | 3°41          | 16°19          | 27≈54  | 8°44          | 7°50          | 9°49  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 54 49 | 29°41'50         | 20°18          | 9°50           | 16°11           | 17°24          | 11°30          | 15°54          | 3°44          | 16°21          | 27°53  | 8°45          | 7°47          | 9°56  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 23 58 45 | 0 <b>ჲ</b> 43'00 | 4 <b>∺</b> 27  | 11°32          | 17°22           | 18° 7          | 11°22          | 15°49          | 3°48          | 16°24          | 27°52  | 8°R46         | 7°43          | 10° 3 | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 2 42   | 1°44'09          | 18°28          | 13°14          | 18°32           | 18°51          | 11°15          | 15°44          | 3°51          | 16°26          | 27°51  | 8°46          | 7°40          | 10° 9 | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 638    | 2°45'16          | 2 <b>Υ</b> 16  | 14°55          | 19°43           | 19°35          | 11° 8          | 15°40          | 3°54          | 16°28          | 27°50  | 8°44          | 7°37          | 10°16 | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 10 35  | 3°46'23          | 15°49          | 16°36          | 20°53           | 20°18          | 11° 1          | 15°35          | 3°58          | 16°30          | 27°49  | 8°41          | 7°34          | 10°23 | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 14 31  | 4°47'28          | 29° 4          | 18°16          | 22° 4           | 21° 2          | 10°54          | 15°30          | 4° 1          | 16°32          | 27°48  | 8°37          | 7°31          | 10°29 | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 18 28  | 5°48'32          | 128 0          | 19°56          | 23°15           | 21°46          | 10°47          | 15°26          | 4° 4          | 16°35          | 27°48  | 8°33          | 7°28          | 10°36 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 22 25  | 6°49'35          | 24°38          | 21°34          | 24°26           | 22°30          | 10°41          | 15°21          | 4° 7          | 16°37          | 27°47  | 8°28          | 7°24          | 10°43 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 26 21  | 7°50'36          | 6 <b>Ⅱ</b> 59  | 23°11          | 25°36           | 23°13          | 10°34          | 15°17          | 4°11          | 16°39          | 27°46  | 8°24          | 7°21          | 10°49 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 30 18  | 8°51'37          | 19° 6          | 24°46          | 26°48           | 23°57          | 10°28          | 15°13          | 4°14          | 16°41          | 27°45  | 8°21          | 7°18          | 10°56 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 34 14  | 9°52'36          | 199 3          | 26°19          | 27°59           | 24°41          | 10°21          | 15° 8          | 4°17          | 16°44          | 27°44  | 8°19          | 7°15          | 11° 3 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 38 11  | 10°53'34         | 12°55          | 27°49          | 29°10           | 25°25          | 10°15          | 15° 4          | 4°20          | 16°46          | 27°43  | 8°D18         | 7°12          | 11°10 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 42 8   | 11°54'31         | 24°46          | 29°16          | 0 <b>m</b> 21   | 26° 9          | 10° 9          | 15° 0          | 4°23          | 16°48          | 27°42  | 8°19          | 7° 8          | 11°16 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 46 4   | 12°55'27         | 6 <b>Ω</b> 42  | 0 <b>M</b> .38 | 1°32            | 26°53          | 10° 4          | 14°56          | 4°26          | 16°51          | 27°42  | 8°21          | 7° 5          | 11°23 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 50 1   | 13°56'21         | 18°47          | 1°56           | 2°44            | 27°37          | 9°58           | 14°52          | 4°29          | 16°53          | 27°41  | 8°23          | 7° 2          | 11°30 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 53 57  | 14°57'13         | 1 Mp 6         | 3° 9           | 3°55            | 28°21          | 9°52           | 14°48          | 4°32          | 16°55          | 27°40  | 8°24          | 6°59          | 11°36 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 0 57 54  | 15°58'05         | 13°43          | 4°16           | 5° 7            | 29° 5          | 9°47           | 14°44          | 4°35          | 16°57          | 27°39  | 8°R24         | 6°56          | 11°43 | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 1 51   | 16°58'54         | 26°39          | 5°16           | 6°18            | 29°49          | 9°42           | 14°40          | 4°38          | 17° 0          | 27°39  | 8°22          | 6°53          | 11°50 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 5 47   | 17°59'42         | 9 <b>≏</b> 56  | 6° 9           | 7°30            | 0 <b>m</b> 33  | 9°37           | 14°36          | 4°41          | 17° 2          | 27°38  | 8°19          | 6°49          | 11°56 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 9 44   | 19° 0'29         | 23°33          | 6°53           | 8°42            | 1°17           | 9°32           | 14°33          | 4°44          | 17° 4          | 27°37  | 8°14          | 6°46          | 12° 3 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 13 40  | 20° 1'13         | 7 <b>M</b> 27  | 7°28           | 9°54            | 2° 2           | 9°27           | 14°29          | 4°47          | 17° 6          | 27°37  | 8° 7          | 6°43          | 12°10 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 17 37  | 21° 1'56         | 21°34          | 7°53           | 11° 5           | 2°46           | 9°23           | 14°26          | 4°50          | 17° 9          | 27°36  | 8° 0          | 6°40          | 12°17 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 21 33  | 22° 2'37         | 5 <b>₹</b> 49  | 8° 8           | 12°17           | 3°30           | 9°19           | 14°22          | 4°52          | 17°11          | 27°35  | 7°53          | 6°37          | 12°23 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 25 30  | 23° 3'16         | 20° 7          | 8°R12          | 13°29           | 4°14           | 9°14           | 14°19          | 4°55          | 17°13          | 27°35  | 7°47          | 6°34          | 12°30 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 29 27  | 24° 3'52         | 4 <b>궁</b> 24  | 8° 6           | 14°41           | 4°58           | 9°10           | 14°16          | 4°58          | 17°16          | 27°34  | 7°43          | 6°30          | 12°37 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 33 23  | 25° 4'27         | 18°37          | 7°49           | 15°53           | 5°43           | 9° 7           | 14°12          | 5° 1          | 17°18          | 27°34  | 7°41          | 6°27          | 12°43 | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 37 20  | 26° 4'59         | 2≈44           | 7°22           | 17° 5           | 6°27           | 9° 3           | 14° 9          | 5° 3          | 17°20          | 27°33  | 7°D41         | 6°24          | 12°50 | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 41 16  | 27 <b>♀</b> 5'29 | 16≈42          | 6 <b>M</b> .45 | 18 <b>M</b> )17 | 7 <b>m</b> )11 | 9 <b>米</b> 0   | 14 <b>米</b> 6  | 5Mp 6         | 17 <b>≏</b> 22 | 27≈33  | 7 <b>⋒</b> 42 | 6 <b>m</b> 21 | 12957 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h30m36s

Julian Calendar 1 Nov. 5746 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5746 BCE

#### **DECEMBER 5746 BCE (-5745) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | ·              | ď             | 4             | ħ              | )f(            | 卉              | В      | V              | v              | Ç      | Q<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 1 45 13 | 28 <b>♀</b> 5'56 | 0 <b>)</b> €33 | 5°R59          | 19 <b>m</b> 29 | 7 <b>m</b> 55 | 8°R56         | 14°R 3         | 5 <b>m</b> y 8 | 17 <b>♀</b> 25 | 27°R32 | 7°R44          | 6 <b>M</b> )18 | 1399 3 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 49 9  | 29° 6'22         | 14°15          | 5 <b>M</b> 6   | 20°41          | 8°40          | 8 <b>∺</b> 53 | 14 <b>米</b> 1  | 5°11           | 17°27          | 27≈32  | 7 <b>m</b> /44 | 6°14           | 13°10  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 1 53 6  | OM 6'45          | 27°47          | 4° 7           | 21°53          | 9°24          | 8°51          | 13°58          | 5°13           | 17°29          | 27°31  | 7°42           | 6°11           | 13°17  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 1 57 3  | 1° 7'06          | 11 <b>Y</b> 10 | 3° 3           | 23° 5          | 10° 8         | 8°48          | 13°55          | 5°16           | 17°31          | 27°31  | 7°37           | 6° 8           | 13°23  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 0 59  | 2° 7'24          | 24°21          | 1°57           | 24°17          | 10°53         | 8°46          | 13°53          | 5°18           | 17°33          | 27°30  | 7°30           | 6° 5           | 13°30  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 4 56  | 3° 7'41          | 7 <b>8</b> 19  | 0°50           | 25°29          | 11°37         | 8°43          | 13°51          | 5°21           | 17°36          | 27°30  | 7°21           | 6° 2           | 13°37  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 8 52  | 4° 7'55          | 20° 4          | 29 <b>₽</b> 44 | 26°42          | 12°21         | 8°41          | 13°48          | 5°23           | 17°38          | 27°29  | 7°11           | 5°59           | 13°44  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 12 49 | 5° 8'08          | 2∏35           | 28°40          | 27°54          | 13° 6         | 8°39          | 13°46          | 5°25           | 17°40          | 27°29  | 7° 0           | 5°55           | 13°50  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 16 45 | 6° 8'18          | 14°52          | 27°39          | 29° 6          | 13°50         | 8°38          | 13°44          | 5°27           | 17°42          | 27°29  | 6°49           | 5°52           | 13°57  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 20 42 | 7° 8'27          | 26°57          | 26°44          | 0 <b>ჲ</b> 18  | 14°35         | 8°36          | 13°42          | 5°30           | 17°44          | 27°28  | 6°41           | 5°49           | 14° 4  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 24 39 | 8° 8'34          | 8954           | 25°54          | 1°30           | 15°19         | 8°35          | 13°40          | 5°32           | 17°47          | 27°28  | 6°34           | 5°46           | 14°10  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 28 35 | 9° 8'38          | 20°45          | 25°10          | 2°43           | 16° 4         | 8°34          | 13°38          | 5°34           | 17°49          | 27°28  | 6°30           | 5°43           | 14°17  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 32 32 | 10° 8'41         | $2\Omega_{35}$ | 24°34          | 3°55           | 16°48         | 8°33          | 13°37          | 5°36           | 17°51          | 27°27  | 6°28           | 5°39           | 14°24  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 36 28 | 11° 8'42         | 14°29          | 24° 4          | 5° 7           | 17°33         | 8°33          | 13°35          | 5°38           | 17°53          | 27°27  | 6°D27          | 5°36           | 14°30  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 40 25 | 12° 8'40         | 26°33          | 23°42          | 6°20           | 18°17         | 8°32          | 13°34          | 5°40           | 17°55          | 27°27  | 6°28           | 5°33           | 14°37  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 44 21 | 13° 8'37         | 8 <b>m</b> p51 | 23°26          | 7°32           | 19° 2         | 8°32          | 13°32          | 5°42           | 17°57          | 27°27  | 6°R28          | 5°30           | 14°44  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 48 18 | 14° 8'32         | 21°30          | 23°18          | 8°45           | 19°46         | 8°D32         | 13°31          | 5°44           | 17°59          | 27°27  | 6°27           | 5°27           | 14°51  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 52 14 | 15° 8'24         | 4 <b>₾</b> 32  | 23°D16         | 9°57           | 20°31         | 8°32          | 13°30          | 5°46           | 18° 1          | 27°26  | 6°24           | 5°24           | 14°57  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 2 56 11 | 16° 8'15         | 18° 0          | 23°20          | 11° 9          | 21°15         | 8°32          | 13°29          | 5°47           | 18° 4          | 27°26  | 6°18           | 5°20           | 15° 4  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 0 8   | 17° 8'03         | 1 <b>M</b> .53 | 23°31          | 12°22          | 22° 0         | 8°33          | 13°28          | 5°49           | 18° 6          | 27°26  | 6°10           | 5°17           | 15°11  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 4 4   | 18° 7'50         | 16° 9          | 23°47          | 13°34          | 22°44         | 8°33          | 13°27          | 5°51           | 18° 8          | 27°26  | 5°59           | 5°14           | 15°17  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 8 1   | 19° 7'34         | 0 <b>∡</b> 743 | 24° 8          | 14°47          | 23°29         | 8°34          | 13°27          | 5°53           | 18°10          | 27°26  | 5°48           | 5°11           | 15°24  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 11 57 | 20° 7'16         | 15°26          | 24°35          | 15°59          | 24°13         | 8°35          | 13°26          | 5°54           | 18°12          | 27°26  | 5°37           | 5° 8           | 15°31  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 15 54 | 21° 6'55         | 0 <b>ට</b> 11  | 25° 6          | 17°11          | 24°58         | 8°37          | 13°26          | 5°56           | 18°14          | 27°D26 | 5°28           | 5° 5           | 15°37  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 19 50 | 22° 6'32         | 14°51          | 25°41          | 18°24          | 25°43         | 8°38          | 13°25          | 5°57           | 18°16          | 27°26  | 5°21           | 5° 1           | 15°44  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 23 47 | 23° 6'06         | 29°19          | 26°21          | 19°36          | 26°27         | 8°40          | 13°25          | 5°59           | 18°18          | 27°26  | 5°17           | 4°58           | 15°51  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 27 43 | 24° 5'38         | 13≈32          | 27° 4          | 20°49          | 27°12         | 8°42          | 13°D25         | 6° 0           | 18°20          | 27°26  | 5°15           | 4°55           | 15°57  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 31 40 | 25° 5'06         | 27°28          | 27°51          | 22° 1          | 27°56         | 8°44          | 13°25          | 6° 1           | 18°21          | 27°26  | 5°15           | 4°52           | 16° 4  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 35 37 | 26° 4'33         | 11 <b>米</b> 9  | 28°42          | 23°14          | 28°41         | 8°46          | 13°25          | 6° 3           | 18°23          | 27°26  | 5°15           | 4°49           | 16°11  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 39 33 | 27° 3'56         | 24°35          | 29°35          | 24°26          | 29°26         | 8°49          | 13°25          | 6° 4           | 18°25          | 27°26  | 5°14           | 4°45           | 16°18  | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 43 30 | 28M 3'17         | 7 <b>Ƴ</b> 47  | 0MJ32          | 25 <b>₾</b> 39 | 0 <b>ჲ</b> 10 | 8 <b>∺</b> 51 | 13 <b>∺</b> 26 | 6M) 5          | 18 <b>≏</b> 27 | 27≈27  | 5 Mp 10        | 4 Mp 42        | 169524 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h30m32s

### JANUARY 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ               | ) <b>f</b> (   | ¥              | В     | ያ             | ಬ             | ţ     | k<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| S 1  | 3 47 26 | 29M 2'35          | 20 <b>Y</b> 47  | 1 <b>M</b> .31 | 26 <b>₽</b> 51 | 0 <b>ჲ</b> 55  | 8 <b>∺</b> 54  | 13 <b>∺</b> 26  | 6M) 6          | 18 <b>≏</b> 29 | 27≈27 | 5°R 4         | 4 <b>m</b> 39 | 16931 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 51 23 | 0 <b>√</b> 1'51   | 3 <b>8</b> 37   | 2°33           | 28° 4          | 1°39           | 8°57           | 13°27           | 6° 7           | 18°31          | 27°27 | 4 Mp 55       | 4°36          | 16°38 | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 3 55 19 | 1° 1'04           | 16°16           | 3°38           | 29°16          | 2°24           | 9° 0           | 13°28           | 6° 9           | 18°33          | 27°27 | 4°44          | 4°33          | 16°44 | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 3 59 16 | 2° 0'15           | 28°44           | 4°44           | 0 <b>M</b> 29  | 3° 9           | 9° 4           | 13°28           | 6°10           | 18°34          | 27°27 | 4°30          | 4°30          | 16°51 | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 3 12  | 2°59'24           | 11 <b>I</b> I 3 | 5°53           | 1°41           | 3°53           | 9° 7           | 13°29           | 6°11           | 18°36          | 27°28 | 4°16          | 4°26          | 16°58 | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 7 9   | 3°58'30           | 23°12           | 7° 4           | 2°53           | 4°38           | 9°11           | 13°30           | 6°11           | 18°38          | 27°28 | 4° 3          | 4°23          | 17° 4 | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 11 5  | 4°57'34           | 59512           | 8°18           | 4° 6           | 5°23           | 9°15           | 13°31           | 6°12           | 18°40          | 27°28 | 3°51          | 4°20          | 17°11 | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 15 2  | 5°56'36           | 17° 5           | 9°33           | 5°18           | 6° 7           | 9°19           | 13°33           | 6°13           | 18°41          | 27°28 | 3°41          | 4°17          | 17°18 | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 18 58 | 6°55'36           | 28°55           | 10°50          | 6°31           | 6°52           | 9°23           | 13°34           | 6°14           | 18°43          | 27°29 | 3°35          | 4°14          | 17°24 | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 22 55 | 7°54'34           | 10 <b>Ω</b> 44  | 12° 9          | 7°43           | 7°36           | 9°28           | 13°35           | 6°15           | 18°45          | 27°29 | 3°31          | 4°11          | 17°31 | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 26 51 | 8°53'29           | 22°36           | 13°29          | 8°56           | 8°21           | 9°32           | 13°37           | 6°15           | 18°46          | 27°29 | 3°29          | 4° 7          | 17°38 | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 30 48 | 9°52'23           | 4 Mp 38         | 14°52          | 10° 9          | 9° 6           | 9°37           | 13°39           | 6°16           | 18°48          | 27°30 | 3°29          | 4° 4          | 17°45 | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 34 44 | 10°51'14          | 16°55           | 16°16          | 11°21          | 9°50           | 9°42           | 13°40           | 6°16           | 18°49          | 27°30 | 3°29          | 4° 1          | 17°51 | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 38 41 | 11°50'04          | 29°31           | 17°41          | 12°34          | 10°35          | 9°47           | 13°42           | 6°17           | 18°51          | 27°31 | 3°28          | 3°58          | 17°58 | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 42 38 | 12°48'51          | 12 <b>≏</b> 31  | 19° 9          | 13°46          | 11°19          | 9°52           | 13°44           | 6°17           | 18°53          | 27°31 | 3°25          | 3°55          | 18° 5 | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 46 34 | 13°47'36          | 25°59           | 20°38          | 14°59          | 12° 4          | 9°58           | 13°46           | 6°18           | 18°54          | 27°32 | 3°20          | 3°51          | 18°11 | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 50 31 | 14°46'20          | 9 <b>M</b> 57   | 22° 8          | 16°11          | 12°48          | 10° 3          | 13°48           | 6°18           | 18°55          | 27°32 | 3°12          | 3°48          | 18°18 | n.a.   | M17  |
| T 18 | 4 54 27 | 15°45'01          | 24°22           | 23°40          | 17°24          | 13°33          | 10° 9          | 13°51           | 6°18           | 18°57          | 27°33 | 3° 2          | 3°45          | 18°25 | n.a.   | T 18 |
| W19  | 4 58 24 | 16°43'40          | 9 <b>,₹</b> 9   | 25°14          | 18°36          | 14°18          | 10°15          | 13°53           | 6°19           | 18°58          | 27°33 | 2°51          | 3°42          | 18°31 | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 2 20  | 17°42'17          | 2 <u>4</u> °12  | 26°49          | 19°49          | 15° 2          | 10°21          | 13°56           | 6°19           | 19° 0          | 27°34 | 2°40          | 3°39          | 18°38 | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 6 17  | 18°40'52          | 9 <b>ට</b> 18   | 28°25          | 21° 2          | 15°47          | 10°27          | 13°58           | 6°19           | 19° 1          | 27°34 | 2°31          | 3°36          | 18°45 | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 10 13 | 19°39'25          | 24°20           | 0 <b>≯</b> 3   | 22°14          | 16°31          | 10°33          | 14° 1           | 6°19           | 19° 3          | 27°35 | 2°24          | 3°32          | 18°51 | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 14 10 | 20°37'55          | 9≈ 8            | 1°43           | 23°27          | 17°15          | 10°40          | 14° 4           | 6°R19          | 19° 4          | 27°36 | 2°20          | 3°29          | 18°58 | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 18 6  | 21°36'23          | 23°36           | 3°24           | 24°39          | 18° 0          | 10°46          | 14° 7           | 6°19           | 19° 5          | 27°36 | 2°18          | 3°26          | 19° 5 | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 22 3  | 22°34'48          | 7 <b>)</b> €42  | 5° 7           | 25°52          | 18°44          | 10°53          | 14°10           | 6°19           | 19° 6          | 27°37 | 2°D18         | 3°23          | 19°11 | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 25 59 | 23°33'10          | 21°25           | 6°51           | 27° 4          | 19°29          | 11° 0          | 14°13           | 6°19           | 19°8           | 27°38 | 2°R18         | 3°20          | 19°18 | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 29 56 | 24°31'30          | <b>4</b> Υ 48   | 8°37           | 28°17          | 20°13          | 11° 7          | 14°16           | 6°19           | 19° 9          | 27°38 | 2°18          | 3°16          | 19°25 | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 33 52 | 25°29'48          | 17°51           | 10°24          | 29°30          | 20°57          | 11°14          | 14°19           | 6°18           | 19°10          | 27°39 | 2°16          | 3°13          | 19°31 | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 37 49 | 26°28'04          | 0 <b>8</b> 39   | 12°13          | 0 <b>∡</b> 142 | 21°42          | 11°22          | 14°23           | 6°18           | 19°11          | 27°40 | 2°11          | 3°10          | 19°38 | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 41 45 | 27°26'17          | 13°14           | 14° 4          | 1°55           | 22°26          | 11°29          | 14°26           | 6°18           | 19°12          | 27°41 | 2° 4          | 3° 7          | 19°45 | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 45 42 | 28 <b>×</b> 24'28 | 25 <b>8</b> 37  | 15 <b>₹</b> 56 | 3 <b>,</b> ₹ 7 | 23 <b>₾</b> 10 | 11 <b>米</b> 37 | 14 <b>)</b> (30 | 6 <b>M</b> )17 | 19 <b>≏</b> 13 | 27≈41 | 1 <b>m</b> 55 | 3 Mp 4        | 19952 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h30m28s

Julian Calendar 1 Jan. 5745 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5746 BCE

#### FEBRUARY 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | 9               | Ψ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | ď             | ¥              | Р     | S.            | ය             | ţ      | <b>k</b> 0 | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|--------|------------|------|
| T 1  | 5 49 38 | 29 <b>×</b> 722'36 | 7 <b>Ⅱ</b> 51   | 17 <b>×7</b> 50 | 4 <b>₹</b> 20  | 23 <b>≙</b> 55 | 11 <b>)</b> 45 | 14 <b>∺</b> 33 | 6°R17         | 19 <b>≙</b> 14 | 27≈42 | 1°R44         | 3 Mp 1        | 19958  | n.a.       | T 1  |
| W 2  | 5 53 35 | 0る20'43            | 19°57           | 19°45           | 5°32           | 24°39          | 11°53          | 14°37          | 6Mp16         | 19°15          | 27°43 | 1 <b>m</b> 32 | 2°57          | 20° 5  | n.a.       | W 2  |
| T 3  | 5 57 31 | 1°18'48            | 1957            | 21°41           | 6°45           | 25°23          | 12° 1          | 14°41          | 6°16          | 19°16          | 27°44 | 1°21          | 2°54          | 20°12  | n.a.       | T 3  |
| F 4  | 6 1 28  | 2°16'50            | 13°51           | 23°40           | 7°58           | 26° 7          | 12° 9          | 14°45          | 6°15          | 19°17          | 27°45 | 1°11          | 2°51          | 20°18  | n.a.       | F 4  |
| S 5  | 6 5 24  | 3°14'51            | 25°41           | 25°40           | 9°10           | 26°51          | 12°17          | 14°49          | 6°15          | 19°18          | 27°45 | 1° 4          | 2°48          | 20°25  | n.a.       | S 5  |
| S 6  | 6 9 21  | 4°12'50            | $7\Omega_{30}$  | 27°41           | 10°23          | 27°36          | 12°25          | 14°53          | 6°14          | 19°19          | 27°46 | 0°58          | 2°45          | 20°32  | n.a.       | S 6  |
| M 7  | 6 13 17 | 5°10'47            | 19°20           | 29°43           | 11°36          | 28°20          | 12°34          | 14°57          | 6°13          | 19°20          | 27°47 | 0°56          | 2°42          | 20°38  | n.a.       | M 7  |
| T 8  | 6 17 14 | 6° 8'42            | 1 <b>m</b> ) 14 | 1 <b>る</b> 47   | 12°48          | 29° 4          | 12°42          | 15° 2          | 6°13          | 19°21          | 27°48 | 0°D55         | 2°38          | 20°45  | n.a.       | T 8  |
| W 9  | 6 21 10 | 7° 6'36            | 13°17           | 3°52            | 14° 1          | 29°48          | 12°51          | 15° 6          | 6°12          | 19°22          | 27°49 | 0°55          | 2°35          | 20°52  | n.a.       | W 9  |
| T 10 | 6 25 7  | 8° 4'28            | 25°33           | 5°59            | 15°14          | 0 <b>M</b> .32 | 13° 0          | 15°11          | 6°11          | 19°23          | 27°50 | 0°57          | 2°32          | 20°58  | n.a.       | T 10 |
| F 11 | 6 29 4  | 9° 2'18            | 8 <b>요</b> 7    | 8° 6            | 16°26          | 1°16           | 13° 9          | 15°15          | 6°10          | 19°23          | 27°51 | 0°R57         | 2°29          | 21° 5  | n.a.       | F 11 |
| S 12 | 6 33 0  | 10° 0'07           | 21° 4           | 10°14           | 17°39          | 2° 0           | 13°18          | 15°20          | 6° 9          | 19°24          | 27°52 | 0°57          | 2°26          | 21°12  | n.a.       | S 12 |
| S 13 | 6 36 57 | 10°57'54           | 4ML28           | 12°22           | 18°52          | 2°44           | 13°27          | 15°24          | 6° 8          | 19°25          | 27°53 | 0°54          | 2°22          | 21°18  | n.a.       | S 13 |
| M14  | 6 40 53 | 11°55'40           | 18°20           | 14°31           | 20° 5          | 3°28           | 13°37          | 15°29          | 6° 7          | 19°25          | 27°54 | 0°50          | 2°19          | 21°25  | n.a.       | M14  |
| T 15 | 6 44 50 | 12°53'25           | 2 <b>₹</b> 41   | 16°40           | 21°17          | 4°11           | 13°46          | 15°34          | 6° 6          | 19°26          | 27°55 | 0°44          | 2°16          | 21°32  | n.a.       | T 15 |
| W16  | 6 48 46 | 13°51'08           | 1 <u>7</u> °27  | 18°49           | 22°30          | 4°55           | 13°56          | 15°39          | 6° 5          | 19°27          | 27°56 | 0°37          | 2°13          | 21°38  | n.a.       | W16  |
| T 17 | 6 52 43 | 14°48'49           | 2 <b>ප</b> 32   | 20°57           | 23°43          | 5°39           | 14° 5          | 15°44          | 6° 4          | 19°27          | 27°57 | 0°30          | 2°10          | 21°45  | n.a.       | T 17 |
| F 18 | 6 56 39 | 15°46'29           | 17°46           | 23° 5           | 24°56          | 6°23           | 14°15          | 15°49          | 6° 2          | 19°28          | 27°58 | 0°24          | 2° 7          | 21°52  | n.a.       | F 18 |
| S 19 | 7 0 36  | 16°44'07           | 2≈59            | 25°11           | 26° 8          | 7° 6           | 14°25          | 15°54          | 6° 1          | 19°28          | 27°59 | 0°20          | 2° 3          | 21°59  | n.a.       | S 19 |
| S 20 | 7 4 32  | 17°41'44           | 18° 1           | 27°16           | 27°21          | 7°50           | 14°35          | 16° 0          | 6° 0          | 19°29          | 28° 0 | 0°17          | 2° 0          | 22° 5  | n.a.       | S 20 |
| M21  | 7 8 29  | 18°39'19           | 2 <b>) (</b> 44 | 29°20           | 28°34          | 8°33           | 14°45          | 16° 5          | 5°58          | 19°29          | 28° 1 | 0°D17         | 1°57          | 22°12  | n.a.       | M21  |
| T 22 | 7 12 25 | 19°36'52           | 17° 3           | 1≈21            | 2 <u>9°</u> 47 | 9°17           | 14°55          | 16°10          | 5°57          | 19°30          | 28° 2 | 0°18          | 1°54          | 22°19  | n.a.       | T 22 |
| W23  | 7 16 22 | 20°34'23           | 0 <b>Υ</b> 57   | 3°21            | 1중 0           | 10° 0          | 15° 5          | 16°16          | 5°56          | 19°30          | 28° 4 | 0°19          | 1°51          | 22°25  | n.a.       | W23  |
| T 24 | 7 20 18 | 21°31'52           | 14°25           | 5°18            | 2°12           | 10°44          | 15°15          | 16°21          | 5°54          | 19°30          | 28° 5 | 0°20          | 1°48          | 22°32  | n.a.       | T 24 |
| F 25 | 7 24 15 | 22°29'20           | 27°29           | 7°12            | 3°25           | 11°27          | 15°26          | 16°27          | 5°53          | 19°31          | 28° 6 | 0°R20         | 1°44          | 22°39  | n.a.       | F 25 |
| S 26 | 7 28 11 | 23°26'45           | 10 <b>8</b> 14  | 9° 4            | 4°38           | 12°10          | 15°36          | 16°33          | 5°51          | 19°31          | 28° 7 | 0°19          | 1°41          | 22°45  | n.a.       | S 26 |
| S 27 | 7 32 8  | 24°24'10           | 22°42           | 10°53           | 5°51           | 12°54          | 15°47          | 16°38          | 5°49          | 19°31          | 28° 8 | 0°16          | 1°38          | 22°52  | n.a.       | S 27 |
| M28  | 7 36 4  | 2 <u>5</u> °21'32  | 4 <b>Ⅱ</b> 57   | 12°39           | <u>7°</u> 4    | 13°37          | 15°58          | 16°44          | 5°48          | 19°31          | 28° 9 | 0°11          | 1°35          | 22°59  | n.a.       | M28  |
| T 29 | 7 40 1  | 26 <b>ට</b> 18'54  | 17 <b>I</b> 1   | 14≈21           | 8 <b>ਰ</b> 17  | 14ML20         | 16 <b>米</b> 8  | 16 <b>∺</b> 50 | 5 <b>M</b> 46 | 19 <b>≏</b> 31 | 28≈11 | 0 <b>™</b> 6  | 1 <b>m</b> 32 | 2399 5 | n.a.       | T 29 |

Delta T = 51h30m24s

### MARCH 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | φ             | Ŷ             | ð             | 4              | ħ              | )∤(           | ¥              | В     | n              | ß               | ţ      | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|-----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 7 43 57 | 27중16'13 | 28耳59           | 16≈ 1         | 9 <b>云</b> 30 | 15 <b>M</b> 3 | 16 <b>米</b> 19 | 16 <b>¥</b> 56 | 5°R44         | 19 <b>≏</b> 32 | 28≈12 | 0°R 0          | 1 <b>m</b> ) 28 | 239512 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 47 54 | 28°13'31 | 10952           | 17°37         | 10°43         | 15°46         | 16°30          | 17° 2          | 5 <b>m</b> 43 | 19°32          | 28°13 | 29 <b>Ω</b> 55 | 1°25            | 23°19  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 51 51 | 29°10'48 | 22°42           | 19°10         | 11°55         | 16°29         | 16°41          | 17° 8          | 5°41          | 19°32          | 28°14 | 29°50          | 1°22            | 23°25  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 7 55 47 | 0≈ 8'04  | 4 <b>Ω</b> 32   | 20°40         | 13° 8         | 17°12         | 16°52          | 17°14          | 5°39          | 19°32          | 28°16 | 29°46          | 1°19            | 23°32  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 7 59 44 | 1° 5'18  | 16°22           | 22° 6         | 14°21         | 17°54         | 17° 3          | 17°20          | 5°37          | 19°R32         | 28°17 | 29°44          | 1°16            | 23°39  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 3 40  | 2° 2'32  | 28°17           | 23°28         | 15°34         | 18°37         | 17°15          | 17°26          | 5°35          | 19°32          | 28°18 | 29°D43         | 1°13            | 23°45  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 7 37  | 2°59'44  | 10 <b>M</b> )17 | 24°48         | 16°47         | 19°20         | 17°26          | 17°33          | 5°33          | 19°32          | 28°19 | 29°44          | 1° 9            | 23°52  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 11 33 | 3°56'55  | 22°27           | 26° 3         | 18° 0         | 20° 2         | 17°37          | 17°39          | 5°32          | 19°32          | 28°21 | 29°45          | 1° 6            | 23°59  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 15 30 | 4°54'06  | 4 <b>≏</b> 49   | 27°15         | 19°13         | 20°45         | 17°49          | 17°45          | 5°30          | 19°32          | 28°22 | 29°46          | 1° 3            | 24° 5  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 19 26 | 5°51'16  | 17°26           | 28°23         | 20°26         | 21°27         | 18° 0          | 17°52          | 5°28          | 19°31          | 28°23 | 29°48          | 1° 0            | 24°12  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 23 23 | 6°48'25  | 0 <b>M</b> 24   | 29°28         | 21°39         | 22°10         | 18°12          | 17°58          | 5°26          | 19°31          | 28°24 | 29°49          | 0°57            | 24°19  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 27 19 | 7°45'33  | 13°44           | 0 <b>∺</b> 29 | 22°52         | 22°52         | 18°23          | 18° 5          | 5°23          | 19°31          | 28°26 | 29°R49         | 0°54            | 24°25  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 31 16 | 8°42'41  | 27°28           | 1°26          | 24° 6         | 23°34         | 18°35          | 18°12          | 5°21          | 19°31          | 28°27 | 29°48          | 0°50            | 24°32  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 35 13 | 9°39'48  | 11 <b>~</b> 39  | 2°19          | 25°19         | 24°16         | 18°47          | 18°18          | 5°19          | 19°31          | 28°28 | 29°46          | 0°47            | 24°39  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 39 9  | 10°36'55 | 26°13           | 3° 8          | 26°32         | 24°58         | 18°59          | 18°25          | 5°17          | 19°30          | 28°30 | 29°44          | 0°44            | 24°45  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 43 6  | 11°34'01 | 11 <b>궁</b> 6   | 3°53          | 27°45         | 25°40         | 19°11          | 18°32          | 5°15          | 19°30          | 28°31 | 29°42          | 0°41            | 24°52  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 47 2  | 12°31'07 | 26°11           | 4°34          | 28°58         | 26°22         | 19°23          | 18°38          | 5°13          | 19°30          | 28°32 | 29°40          | 0°38            | 24°59  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 50 59 | 13°28'11 | 11≈20           | 5°10          | 0≈11          | 27° 4         | 19°35          | 18°45          | 5°11          | 19°29          | 28°34 | 29°38          | 0°34            | 25° 5  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 8 54 55 | 14°25'15 | 26°23           | 5°43          | 1°25          | 27°46         | 19°47          | 18°52          | 5°8           | 19°29          | 28°35 | 29°D38         | 0°31            | 25°12  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 8 58 52 | 15°22'19 | 11 <b>米</b> 11  | 6°11          | 2°38          | 28°27         | 19°59          | 18°59          | 5° 6          | 19°28          | 28°36 | 29°38          | 0°28            | 25°19  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 2 48  | 16°19'21 | 25°39           | 6°34          | 3°51          | 29° 9         | 20°11          | 19° 6          | 5° 4          | 19°28          | 28°38 | 29°39          | 0°25            | 25°25  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 6 45  | 17°16'23 | 9 <b>Υ</b> 41   | 6°53          | 5° 4          | 29°50         | 20°23          | 19°13          | 5° 2          | 19°27          | 28°39 | 29°40          | 0°22            | 25°32  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 10 42 | 18°13'23 | 23°17           | 7° 8          | 6°17          | 0 <b>∡</b> 31 | 20°36          | 19°20          | 4°59          | 19°27          | 28°41 | 29°41          | 0°19            | 25°39  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 14 38 | 19°10'23 | 6 <b>8</b> 27   | 7°18          | 7°31          | 1°13          | 20°48          | 19°27          | 4°57          | 19°26          | 28°42 | 29°41          | 0°15            | 25°45  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 18 35 | 20° 7'23 | 19°14           | 7°23          | 8°44          | 1°54          | 21° 0          | 19°34          | 4°55          | 19°25          | 28°43 | 29°R42         | 0°12            | 25°52  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 22 31 | 21° 4'21 | 1 <b>Ⅱ</b> 42   | 7°R24         | 9°57          | 2°35          | 21°13          | 19°42          | 4°52          | 19°25          | 28°45 | 29°41          | 0° 9            | 25°59  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 26 28 | 22° 1'19 | 13°54           | 7°20          | 11°11         | 3°16          | 21°25          | 19°49          | 4°50          | 19°24          | 28°46 | 29°41          | 0° 6            | 26° 5  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 30 24 | 22°58'16 | 25°55           | 7°12          | 12°24         | 3°56          | 21°38          | 19°56          | 4°48          | 19°23          | 28°47 | 29°40          | 0° 3            | 26°12  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 34 21 | 23°55'13 | 7 <b>95</b> 49  | 7° 0          | 13°37         | 4°37          | 21°51          | 20° 3          | 4°45          | 19°23          | 28°49 | 29°39          | 29 <b>Ω</b> 59  | 26°19  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 38 17 | 24°52'09 | 19°39           | 6°43          | 14°51         | 5°18          | 22° 3          | 20°10          | 4°43          | 19°22          | 28°50 | 29°39          | 29°56           | 26°26  | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 42 14 | 25≈49'05 | 1 <b>Ω</b> 28   | 6 <b>∺</b> 23 | 16≈ 4         | 5 <b>₹</b> 58 | 22 <b>米</b> 16 | 20 <b>∺</b> 18 | 4 Mp 40       | 19 <b>≏</b> 21 | 28≈52 | 29 <b>Ω</b> 38 | 29 <b>Ω</b> 53  | 26932  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h30m20s

Julian Calendar 1 March 5745 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5745 BCE

#### APRIL 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ              | )f(             | Ħ              | В     | u      | v                   | ţ     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------|---------------------|-------|------|------|
| S 1  | 9 46 11  | 26≈46'00          | 13 <b>N</b> 20  | 6°R 0          | 17≈17          | 6 <b>₹</b> 38 | 22 <b>米</b> 29 | 20 <b>∺</b> 25 | 4°R38           | 19°R20         | 28≈53 | 29°R38 | 29⋒50               | 26939 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 50 7   | 27°42'55          | 25°16           | 5 <b>)</b> €33 | 18°31          | 7°18          | 22°41          | 20°33          | 4 Mp 36         | 19 <b>≏</b> 20 | 28°54 | 29°D38 | 29°47               | 26°46 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 9 54 4   | 28°39'50          | 7 <b>m</b> 19   | 5° 4           | 19°44          | 7°58          | 22°54          | 20°40          | 4°33            | 19°19          | 28°56 | 29⋒38  | 29°44               | 26°52 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 9 58 0   | 29°36'44          | 19°31           | 4°33           | 20°58          | 8°38          | 23° 7          | 20°47          | 4°31            | 19°18          | 28°57 | 29°R38 | 29°40               | 26°59 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 10 1 57  | 0 <b>∺</b> 33'39  | 1 <b>≏</b> 53   | 4° 0           | 22°11          | 9°18          | 23°20          | 20°55          | 4°28            | 19°17          | 28°59 | 29°38  | 29°37               | 27° 6 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 5 53  | 1°30'34           | 14°28           | 3°25           | 23°25          | 9°58          | 23°33          | 21° 2          | 4°26            | 19°16          | 29° 0 | 29°38  | 29°34               | 27°12 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 9 50  | 2°27'29           | 27°18           | 2°50           | 24°38          | 10°38         | 23°46          | 21°10          | 4°23            | 19°15          | 29° 1 | 29°37  | 29°31               | 27°19 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 13 47 | 3°24'24           | 10 <b>M</b> 23  | 2°16           | 25°52          | 11°17         | 23°59          | 21°17          | 4°21            | 19°14          | 29° 3 | 29°37  | 29°28               | 27°26 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 17 43 | 4°21'19           | 23°46           | 1°42           | 27° 5          | 11°56         | 24°12          | 21°25          | 4°19            | 19°13          | 29° 4 | 29°37  | 29°25               | 27°32 | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 21 40 | 5°18'15           | 7 <b>,₹</b> 27  | 1° 9           | 28°19          | 12°35         | 24°25          | 21°33          | 4°16            | 19°12          | 29° 6 | 29°D37 | 29°21               | 27°39 | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 25 36 | 6°15'11           | 2 <u>1°</u> 28  | 0°38           | 29°32          | 13°14         | 24°38          | 21°40          | 4°14            | 19°11          | 29° 7 | 29°37  | 29°18               | 27°46 | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 29 33 | 7°12'08           | 5 <b>중</b> 47   | 0° 9           | 0 <b>)</b> 46  | 13°53         | 24°51          | 21°48          | 4°11            | 19°10          | 29° 8 | 29°37  | 29°15               | 27°52 | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 33 30 | 8° 9'05           | 20°22           | 29≈43          | 1°59           | 14°32         | 25° 4          | 21°55          | 4° 9            | 19° 9          | 29°10 | 29°38  | 29°12               | 27°59 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 37 26 | 9° 6'03           | 5≈ 8            | 29°21          | 3°13           | 15°11         | 25°17          | 22° 3          | 4° 6            | 19° 8          | 29°11 | 29°39  | 29° 9               | 28° 6 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 41 23 | 10° 3'01          | 19°59           | 29° 2          | 4°27           | 15°49         | 25°30          | 22°11          | 4° 4            | 19° 6          | 29°12 | 29°39  | 29° 5               | 28°12 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 45 19 | 11° 0'00          | 4 <b>) (</b> 48 | 28°47          | 5°40           | 16°27         | 25°43          | 22°19          | 4° 2            | 19° 5          | 29°14 | 29°R39 | 29° 2               | 28°19 | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 49 16 | 11°56'59          | 19°28           | 28°36          | 6°54           | 17° 5         | 25°57          | 22°26          | 3°59            | 19° 4          | 29°15 | 29°39  | 28°59               | 28°26 | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 53 12 | 12°53'58          | 3 <b>Υ</b> 52   | 28°30          | 8° 8           | 17°43         | 26°10          | 22°34          | 3°57            | 19° 3          | 29°17 | 29°38  | 28°56               | 28°32 | n.a. | T 18 |
| W19  | 10 57 9  | 13°50'57          | 17°55           | 28°D29         | 9°22           | 18°21         | 26°23          | 22°42          | 3°54            | 19° 2          | 29°18 | 29°36  | 28°53               | 28°39 | n.a. | W19  |
| T 20 | 11 1 6   | 14°47'57          | 1 <b>8</b> 34   | 28°33          | 10°35          | 18°59         | 26°36          | 22°49          | 3°52            | 19° 0          | 29°19 | 29°34  | 28°50               | 28°46 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 5 2   | 15°44'57          | 14°49           | 28°42          | 11°49          | 19°36         | 26°50          | 22°57          | 3°50            | 18°59          | 29°21 | 29°32  | 28°46               | 28°52 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 8 59  | 16°41'57          | 27°40           | 28°56          | 13° 3          | 20°13         | 27° 3          | 23° 5          | 3°47            | 18°58          | 29°22 | 29°31  | 28°43               | 28°59 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 12 55 | 17°38'58          | 10 <b>Ⅱ</b> 10  | 29°15          | 14°17          | 20°50         | 27°16          | 23°13          | 3°45            | 18°56          | 29°23 | 29°30  | 28°40               | 29° 6 | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 16 52 | 18°35'58          | 22°23           | 29°39          | 15°31          | 21°27         | 27°30          | 23°20          | 3°42            | 18°55          | 29°25 | 29°D30 | 28°37               | 29°12 | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 20 49 | 19°33'00          | 4923            | 0 <b>∺</b> 8   | 16°44          | 22° 4         | 27°43          | 23°28          | 3°40            | 18°54          | 29°26 | 29°30  | 28°34               | 29°19 | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 24 45 | 20°30'01          | 16°16           | 0°43           | 17°58          | 22°40         | 27°56          | 23°36          | 3°38            | 18°52          | 29°27 | 29°32  | 28°30               | 29°26 | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 28 42 | 21°27'04          | 28° 5           | 1°22           | 19°12          | 23°16         | 28°10          | 23°44          | 3°36            | 18°51          | 29°29 | 29°33  | 28°27               | 29°32 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 32 38 | 22°24'06          | $9$ $\Omega$ 56 | 2° 7           | 20°26          | 23°52         | 28°23          | 23°52          | 3°33            | 18°49          | 29°30 | 29°35  | 28°24               | 29°39 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 36 35 | 23°21'09          | 21°51           | 2°56           | 21°40          | 24°28         | 28°37          | 23°59          | 3°31            | 18°48          | 29°31 | 29°36  | 28°21               | 29°46 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 40 32 | 24 <b>)</b> 18'13 | 3 <b>m</b> 55   | 3 <b>∺</b> 51  | 22 <b>)</b> 54 | 25 <b>∡</b> 4 | 28 <b>米</b> 50 | 24 <b>∺</b> 7  | 3 <b>m</b> ) 29 | 18 <b>≏</b> 47 | 29≈32 | 29°R36 | 28 <b>\Omega</b> 18 | 29952 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h30m16s

MAY 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ♂              | 4             | ħ              | )f(           | ¥              | Р            | ß              | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 44 28 | 25 <b>)</b> 15'17 | 16 <b>M</b> ) 9 | 4 <b>)</b> (50 | 24 <b>)</b> 8 | 25 <b>×</b> 39 | 29 <b>米</b> 3 | 24 <b>)</b> 15 | 3°R27         | 18°R45         | 29≈34        | 29°R35         | 28 <b>Ω</b> 15 | 299559        | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 48 25 | 26°12'23          | 28°36           | 5°55           | 25°22         | 26°14          | 29°17         | 24°23          | 3 <b>m</b> 24 | 18 <b>≏</b> 44 | 29°35        | 29 <b>N</b> 33 | 28°11          | $0\Omega$ 6   | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 52 21 | 27° 9'29          | 11 <b>≏</b> 17  | 7° 4           | 26°36         | 26°49          | 29°30         | 24°31          | 3°22          | 18°42          | 29°36        | 29°29          | 28° 8          | 0°12          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 11 56 18 | 28° 6'36          | 24°11           | 8°17           | 27°50         | 27°24          | 29°44         | 24°38          | 3°20          | 18°41          | 29°37        | 29°25          | 28° 5          | 0°19          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 12 0 14  | 29° 3'44          | 7 <b>M</b> 20   | 9°35           | 29° 4         | 27°59          | 29°57         | 24°46          | 3°18          | 18°39          | 29°39        | 29°20          | 28° 2          | 0°25          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 4 11  | 0 <b>Υ</b> 0'54   | 20°42           | 10°58          | 0 <b>Υ</b> 18 | 28°33          | 0 <b>Υ</b> 11 | 24°54          | 3°16          | 18°38          | 29°40        | 29°16          | 27°59          | 0°32          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 8 8   | 0°58'05           | 4 <b>₹</b> 18   | 12°25          | 1°32          | 29° 7          | 0°24          | 25° 2          | 3°14          | 18°36          | 29°41        | 29°13          | 27°56          | 0°39          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 12 4  | 1°55'17           | 18° 5           | 13°56          | 2°46          | 29°41          | 0°37          | 25° 9          | 3°12          | 18°35          | 29°42        | 29°11          | 27°52          | 0°45          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 16 1  | 2°52'30           | 2 <b>る</b> 3    | 15°32          | 4° 0          | 0 <b>궁</b> 15  | 0°51          | 25°17          | 3°10          | 18°33          | 29°44        | 29°D10         | 27°49          | 0°52          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 19 57 | 3°49'45           | 16°12           | 17°11          | 5°14          | 0°48           | 1° 4          | 25°25          | 3° 8          | 18°31          | 29°45        | 29°10          | 27°46          | 0°59          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 23 54 | 4°47'02           | 0≈29            | 18°54          | 6°28          | 1°21           | 1°18          | 25°33          | 3° 6          | 18°30          | 29°46        | 29°12          | 27°43          | 1° 5          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 27 51 | 5°44'20           | 14°53           | 20°40          | 7°42          | 1°54           | 1°31          | 25°40          | 3° 4          | 18°28          | 29°47        | 29°13          | 27°40          | 1°12          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 31 47 | 6°41'39           | 29°20           | 22°30          | 8°56          | 2°27           | 1°44          | 25°48          | 3° 2          | 18°27          | 29°48        | 29°R13         | 27°36          | 1°19          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 35 44 | 7°39'00           | 13 <b>¥</b> 45  | 24°22          | 10°11         | 2°59           | 1°58          | 25°56          | 3° 0          | 18°25          | 29°49        | 29°13          | 27°33          | 1°25          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 39 40 | 8°36'22           | 28° 5           | 26°17          | 11°25         | 3°31           | 2°11          | 26° 3          | 2°58          | 18°24          | 29°51        | 29°10          | 27°30          | 1°32          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 43 37 | 9°33'46           | 12 <b>Y</b> 14  | 28°15          | 12°39         | 4° 3           | 2°25          | 26°11          | 2°56          | 18°22          | 29°52        | 29° 6          | 27°27          | 1°39          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 47 34 | 10°31'11          | 26° 7           | 0 <b>Υ</b> 14  | 13°53         | 4°34           | 2°38          | 26°19          | 2°55          | 18°20          | 29°53        | 29° 0          | 27°24          | 1°45          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 51 30 | 11°28'37          | 9 <b>8</b> 41   | 2°15           | 15° 7         | 5° 5           | 2°51          | 26°26          | 2°53          | 18°19          | 29°54        | 28°53          | 27°21          | 1°52          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 55 27 | 12°26'04          | 22°53           | 4°17           | 16°22         | 5°36           | 3° 5          | 26°34          | 2°51          | 18°17          | 29°55        | 28°46          | 27°17          | 1°59          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 12 59 23 | 13°23'33          | 5 <b>Ⅱ</b> 43   | 6°20           | 17°36         | 6° 6           | 3°18          | 26°42          | 2°49          | 18°15          | 29°56        | 28°39          | 27°14          | 2° 5          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 3 20  | 14°21'03          | 18°14           | 8°24           | 18°50         | 6°36           | 3°31          | 26°49          | 2°48          | 18°14          | 29°57        | 28°35          | 27°11          | 2°12          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 7 16  | 15°18'34          | 0927            | 10°28          | 20° 5         | 7° 6           | 3°45          | 26°57          | 2°46          | 18°12          | 29°58        | 28°31          | 27° 8          | 2°19          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 11 13 | 16°16'07          | 12°27           | 12°32          | 21°19         | 7°36           | 3°58          | 27° 4          | 2°45          | 18°11          | 29°59        | 28°D30         | 27° 5          | 2°25          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 15 10 | 17°13'41          | 24°20           | 14°36          | 22°33         | 8° 5           | 4°11          | 27°12          | 2°43          | 18° 9          | 0 <b>米</b> 0 | 28°30          | 27° 1          | 2°32          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 19 6  | 18°11'16          | $6\Omega$ 9     | 16°40          | 23°48         | 8°33           | 4°24          | 27°19          | 2°42          | 18° 7          | 0° 1         | 28°31          | 26°58          | 2°39          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 23 3  | 19° 8'53          | 18° 1           | 18°43          | 25° 2         | 9° 2           | 4°38          | 27°27          | 2°40          | 18° 6          | 0° 2         | 28°33          | 26°55          | 2°45          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 26 59 | 20° 6'31          | 29°59           | 20°45          | 26°16         | 9°30           | 4°51          | 27°34          | 2°39          | 18° 4          | 0° 3         | 28°R33         | 26°52          | 2°52          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 30 56 | 21° 4'10          | 12 <b>m</b> 9   | 22°46          | 27°31         | 9°58           | 5° 4          | 27°41          | 2°37          | 18° 2          | 0° 4         | 28°32          | 26°49          | 2°59          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 34 53 | 22° 1'51          | 24°34           | 24°46          | 28°45         | 10°25          | 5°17          | 27°49          | 2°36          | 18° 1          | 0° 5         | 28°29          | 26°46          | 3° 5          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 38 49 | 22°59'33          | 7 <b>≙</b> 16   | 26°45          | 29°59         | 10°52          | 5°30          | 27°56          | 2°35          | 17°59          | 0° 6         | 28°24          | 26°42          | 3°12          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 42 46 | 23 <b>Y</b> 57'17 | 20 <b>≏</b> 16  | 28 <b>Y</b> 43 | 1814          | 11 <b>궁</b> 18 | 5 <b>℃</b> 43 | 28 <b>米</b> 3  | 2 <b>m</b> 34 | 17 <b>≏</b> 58 | 0 <b>∺</b> 7 | 28 <b>Ω</b> 16 | 26 <b>Ω</b> 39 | 3 <b>Ω</b> 19 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h30m12s

Julian Calendar 1 May 5745 BCE == Greg. Calendar 17 March 5745 BCE

#### JUNE 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | Ş             | ď              | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р             | N.             | Ω     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 13 46 42 | 24 <b>Y</b> 55'03 | 3 <b>M</b> .34  | 0 <b>8</b> 40  | 2 <b>8</b> 28 | 11 <b>る</b> 45 | 5 <b>Υ</b> 56  | 28 <b>米</b> 11 | 2°R33         | 17°R56         | 0 <b>)</b> 8  | 28°R 7         | 26€36 | 3 <b>Ω</b> 25 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 50 39 | 25°52'50          | 17° 8           | 2°35           | 3°43          | 12°10          | 6° 9           | 28°18          | 2 <b>m</b> 31 | 17 <b>≏</b> 54 | 0° 9          | 27 <b>Ω</b> 58 | 26°33 | 3°32          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 13 54 35 | 26°50'40          | 0 <b>≯</b> 55   | 4°29           | 4°57          | 12°36          | 6°22           | 28°25          | 2°30          | 17°53          | 0° 9          | 27°49          | 26°30 | 3°39          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 13 58 32 | 27°48'32          | 14°51           | 6°22           | 6°12          | 13° 1          | 6°35           | 28°32          | 2°29          | 17°51          | 0°10          | 27°41          | 26°27 | 3°45          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 14 2 29  | 28°46'26          | 28°54           | 8°13           | 7°26          | 13°25          | 6°48           | 28°39          | 2°28          | 17°49          | 0°11          | 27°35          | 26°23 | 3°52          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 6 25  | 29°44'22          | 13 <b>る</b> 0   | 10° 3          | 8°41          | 13°49          | 7° 1           | 28°46          | 2°27          | 17°48          | 0°12          | 27°32          | 26°20 | 3°59          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 10 22 | 0842'20           | 27° 8           | 11°52          | 9°55          | 14°13          | 7°14           | 28°53          | 2°26          | 17°46          | 0°13          | 27°D31         | 26°17 | 4° 5          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 14 18 | 1°40'20           | 11≈16           | 13°39          | 11°10         | 14°36          | 7°27           | 29° 0          | 2°25          | 17°45          | 0°13          | 27°31          | 26°14 | 4°12          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 18 15 | 2°38'23           | 25°23           | 15°25          | 12°25         | 14°58          | 7°39           | 29° 7          | 2°25          | 17°43          | 0°14          | 27°R31         | 26°11 | 4°19          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 22 11 | 3°36'28           | 9 <b>∺</b> 28   | 17°10          | 13°39         | 15°20          | 7°52           | 29°14          | 2°24          | 17°42          | 0°15          | 27°31          | 26° 7 | 4°25          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 26 8  | 4°34'35           | 23°28           | 18°53          | 14°54         | 15°42          | 8° 5           | 29°21          | 2°23          | 17°40          | 0°16          | 27°28          | 26° 4 | 4°32          | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 30 5  | 5°32'44           | 7 <b>Y</b> 23   | 20°36          | 16° 8         | 16° 3          | 8°17           | 29°28          | 2°23          | 17°38          | 0°16          | 27°23          | 26° 1 | 4°39          | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 34 1  | 6°30'55           | 21° 9           | 22°17          | 17°23         | 16°24          | 8°30           | 29°35          | 2°22          | 17°37          | 0°17          | 27°15          | 25°58 | 4°45          | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 37 58 | 7°29'09           | 4842            | 23°56          | 18°38         | 16°44          | 8°43           | 29°41          | 2°21          | 17°35          | 0°18          | 27° 5          | 25°55 | 4°52          | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 41 54 | 8°27'25           | 18° 1           | 25°34          | 19°52         | 17° 3          | 8°55           | 29°48          | 2°21          | 17°34          | 0°18          | 26°53          | 25°52 | 4°59          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 45 51 | 9°25'42           | 1 <b>II</b> 2   | 27°12          | 21° 7         | 17°22          | 9° 8           | 29°55          | 2°20          | 17°32          | 0°19          | 26°41          | 25°48 | 5° 5          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 49 47 | 10°24'02          | 13°46           | 28°47          | 22°22         | 17°40          | 9°20           | 0 <b>Υ</b> 1   | 2°20          | 17°31          | 0°19          | 26°30          | 25°45 | 5°12          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 14 53 44 | 11°22'24          | 26°12           | 0 <b>Ⅲ</b> 22  | 23°36         | 17°58          | 9°32           | 0° 8           | 2°19          | 17°29          | 0°20          | 26°21          | 25°42 | 5°18          | n.a. | S 18 |
| M19  | 14 57 40 | 12°20'48          | 8923            | 1°55           | 24°51         | 18°15          | 9°45           | 0°14           | 2°19          | 17°28          | 0°20          | 26°14          | 25°39 | 5°25          | n.a. | M19  |
| T 20 | 15 1 37  | 13°19'13          | 20°22           | 3°28           | 26° 6         | 18°31          | 9°57           | 0°21           | 2°19          | 17°27          | 0°21          | 26° 9          | 25°36 | 5°32          | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 5 34  | 14°17'41          | 2 <b>Ω</b> 13   | 4°58           | 27°20         | 18°47          | 10° 9          | 0°27           | 2°19          | 17°25          | 0°22          | 26° 7          | 25°33 | 5°38          | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 9 30  | 15°16'10          | 14° 1           | 6°28           | 28°35         | 19° 3          | 10°21          | 0°33           | 2°18          | 17°24          | 0°22          | 26°D 7         | 25°29 | 5°45          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 13 27 | 16°14'42          | 25°52           | 7°56           | 29°50         | 19°17          | 10°33          | 0°40           | 2°18          | 17°22          | 0°22          | 26°R 7         | 25°26 | 5°52          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 17 23 | 17°13'15          | 7 <b>m</b> 51   | 9°24           | 1 <b>II</b> 4 | 19°31          | 10°45          | 0°46           | 2°18          | 17°21          | 0°23          | 26° 6          | 25°23 | 5°58          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 21 20 | 18°11'50          | 20° 4           | 10°49          | 2°19          | 19°44          | 10°57          | 0°52           | 2°D18         | 17°20          | 0°23          | 26° 4          | 25°20 | 6° 5          | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 25 16 | 19°10'27          | 2 <b>≏</b> 34   | 12°14          | 3°34          | 19°57          | 11° 9          | 0°58           | 2°18          | 17°18          | 0°24          | 26° 0          | 25°17 | 6°12          | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 29 13 | 20° 9'07          | 15°26           | 13°37          | 4°48          | 20° 9          | 11°21          | 1° 4           | 2°18          | 17°17          | 0°24          | 25°53          | 25°13 | 6°18          | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 33 9  | 21° 7'48          | 28°41           | 14°59          | 6° 3          | 20°20          | 11°33          | 1°10           | 2°19          | 17°16          | 0°24          | 25°44          | 25°10 | 6°25          | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 37 6  | 22° 6'32          | 12 <b>M</b> .19 | 16°19          | 7°18          | 20°31          | 11°44          | 1°16           | 2°19          | 17°14          | 0°25          | 25°33          | 25° 7 | 6°32          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 41 2  | 238 5'17          | 26M16           | 17 <b>Ⅱ</b> 38 | 8 <b>Ⅱ</b> 33 | 20 <b>궁</b> 40 | 11 <b>Y</b> 56 | 1 <b>Υ</b> 22  | 2 Mp 19       | 17 <b>♀</b> 13 | 0 <b>∺</b> 25 | 25 <b>Ω</b> 20 | 25⋒ 4 | 6 <b>Ω</b> 38 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h30m07s

JULY 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t                | 0                            | D                      | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ             | )∤(           | #              | Р             | N.             | v              | ţ             | o<br>k       | Day         |
|--|----------------------|------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| S 1  | 15 44 59             | 248 4'05                     | 10 <b>×</b> 30         | 18 <b>Ⅱ</b> 56 | 9 <b>Ⅱ</b> 47  | 20 <b>궁</b> 49 | 12 <b>°</b> 8  | 1 <b>Υ</b> 27 | 2 <b>m</b> 19 | 17°R12         | 0 <b>∺</b> 25 | 25°R 9         | 25⋒ 1          | 6 <b>Ω</b> 45 | n.a.         | S 1         |
| S 2  | 15 48 55             | 25° 2'56                     | 24°53                  | 20°11          | 11° 2          | 20°58          | 12°19          | 1°33          | 2°20          | 17 <b>≏</b> 11 | 0°26          | 24 <b>Q</b> 58 | 24°58          | 6°52          | n.a.         | S 2         |
| M 3  | 15 52 52             | 26° 1'49                     | 9 <b>ට</b> 20          | 21°26          | 12°17          | 21° 5          | 12°30          | 1°39          | 2°20          | 17°10          | 0°26          | 24°51          | 24°54          | 6°58          | n.a.         | M 3         |
| T 4  | 15 56 49             | 27° 0'45                     | 23°45                  | 22°38          | 13°31          | 21°12          | 12°42          | 1°44          | 2°20          | 17° 8          | 0°26          | 24°46          | 24°51          | 7° 5          | n.a.         | T 4         |
| W 5  | 16 0 45              | 27°59'43                     | 8 <b>≈</b> 4           | 23°49          | 14°46<br>16° 1 | 21°18          | 12°53          | 1°50          | 2°21          | 17° 7<br>17° 6 | 0°26          | 24°44          | 24°48          | 7°12          | n.a.         | W 5         |
| T 6<br>F 7                                     | 16 4 42<br>16 8 38   | 28°58'43<br>29°57'47         | 22°15<br>6 <b>¥</b> 16 | 24°57<br>26° 4 | 17°16          | 21°23<br>21°27 | 13° 4<br>13°15 | 1°55<br>2° 0  | 2°21<br>2°22  | 17° 6<br>17° 5 | 0°27<br>0°27  | 24°43<br>24°43 | 24°45<br>24°42 | 7°18<br>7°25  | n.a.         | T 6<br>F 7  |
| S 8  | 16 12 35             | 29 37 47<br>0 <b>耳</b> 56'53 | 20° 7                  | 20° 4          | 18°30          | 21°31          | 13°26          | 2° 6          | 2°23          | 17° 4          | 0°27          | 24°42          | 24°38          | 7°32          | n.a.<br>n.a. | S 8         |
| $\begin{bmatrix} s & 0 \\ s & 9 \end{bmatrix}$ |                      | 1°56'01                      | 3 <b>Υ</b> 48          | 28°11          | 19°45          | 21°33          | 13°37          | 2°11          | 2°23          | 17° 3          | 0°27          | 24°39          | 24°35          | 7°38          |              | I I         |
| M10  | 16 16 31<br>16 20 28 | 2°55'12                      | 17°20                  | 28°11<br>29°10 | 21° 0          | 21°35          | 13°48          | 2°16          | 2°24          | 17° 3          | 0°27          | 24°39<br>24°34 | 24°33          | 7°45          | n.a.<br>n.a. | S 9<br>M10  |
| T 11   | 16 24 24             | 3°54'26                      | 0841                   | 09 7           | 22°15          | 21°36          | 13°59          | 2°21          | 2°25          | 17° 1          | 0°27          | 24°25          | 24°29          | 7°52          | n.a.         | T 11        |
| W12  | 16 28 21             | 4°53'42                      | 13°52                  | 1° 1           | 23°29          | 21°R36         | 14°10          | 2°26          | 2°26          | 17° 0          | 0°27          | 24°14          | 24°26          | 7°58          | n.a.         | W12         |
| T 13   | 16 32 17             | 5°53'01                      | 26°50                  | 1°52           | 24°44          | 21°35          | 14°20          | 2°31          | 2°27          | 16°59          | 0°27          | 24° 1          | 24°23          | 8° 5          | n.a.         | T 13        |
| F 14   | 16 36 14             | 6°52'22                      | 9∏34                   | 2°40           | 25°59          | 21°33          | 14°31          | 2°35          | 2°28          | 16°58          | 0°R27         | 23°48          | 24°19          | 8°12          | n.a.         | F 14        |
| S 15   | 16 40 10             | 7°51'45                      | 22° 5                  | 3°23           | 27°14          | 21°31          | 14°41          | 2°40          | 2°29          | 16°57          | 0°27          | 23°35          | 24°16          | 8°18          | n.a.         | S 15        |
| S 16   | 16 44 7              | 8°51'11                      | 4922                   | 4° 3           | 28°28          | 21°27          | 14°51          | 2°45          | 2°30          | 16°56          | 0°27          | 23°25          | 24°13          | 8°25          | n.a.         | S 16        |
| M17  | 16 48 3              | 9°50'39                      | 16°28                  | 4°39           | 29°43          | 21°23          | 15° 1          | 2°49          | 2°31          | 16°55          | 0°27          | 23°16          | 24°10          | 8°31          | n.a.         | M17         |
| T 18   | 16 52 0              | 10°50'09                     | 28°23                  | 5° 9           | 0958           | 21°18          | 15°12          | 2°54          | 2°32          | 16°55          | 0°27          | 23°11          | 24° 7          | 8°38          | n.a.         | T 18        |
| W19  | 16 55 56             | 11°49'41                     | 10Ω12                  | 5°35           | 2°13           | 21°11          | 15°22          | 2°58          | 2°33          | 16°54          | 0°27          | 23° 8          | 24° 4          | 8°45          | n.a.         | W19         |
| T 20   | 16 59 53             | 12°49'16                     | 21°58                  | 5°55           | 3°27           | 21° 4          | 15°31          | 3° 2          | 2°35          | 16°53          | 0°27          | 23°D 7         | 24° 0          | 8°51          | n.a.         | T 20        |
| F 21   | 17 3 49              | 13°48'52                     | 3 Mp 47                | 6° 8           | 4°42           | 20°56          | 15°41          | 3° 6          | 2°36          | 16°52          | 0°27          | 23° 8          | 23°57          | 8°58<br>9°5   | n.a.         | F 21        |
| S 22   | 17 7 46              | 14°48'30                     | 15°44                  | 6°16           | 5°57           | 20°47          | 15°51          | 3°11          | 2°37          | 16°52          | 0°27          | 23°R 8         | 23°54          |               | n.a.         | S 22        |
| S 23   | 17 11 42             | 15°48'11                     | 27°55                  | 6°R16          | 7°12           | 20°38          | 16° 1          | 3°15          | 2°39          | 16°51          | 0°26          | 23° 7          | 23°51          | 9°11          | n.a.         | S 23        |
| M24  | 17 15 39             | 16°47'53                     | 10-25                  | 6° 9           | 8°26           | 20°27          | 16°10          | 3°18          | 2°40          | 16°50          | 0°26          | 23° 5          | 23°48          | 9°18          | n.a.         | M24         |
| T 25   | 17 19 36             | 17°47'37                     | 23°18                  | 5°54<br>5°31   | 9°41           | 20°16          | 16°19          | 3°22<br>3°26  | 2°42<br>2°43  | 16°50<br>16°49 | 0°26<br>0°26  | 23° 0<br>22°52 | 23°44          | 9°25<br>9°31  | n.a.         | T 25        |
| W26<br>T 27                                    | 17 23 32<br>17 27 29 | 18°47'24<br>19°47'13         | 6MJ38<br>20°25         | 5° 0           | 10°56<br>12°10 | 20° 4<br>19°51 | 16°29<br>16°38 | 3°26<br>3°30  | 2°43<br>2°45  | 16°49<br>16°49 | 0°26          | 22°52<br>22°43 | 23°41<br>23°38 | 9°31<br>9°38  | n.a.<br>n.a. | W26<br>T 27 |
| F 28   | 17 27 29             | 20°47'03                     | 4 <b>×</b> 737         | 4°20           | 12 10<br>13°25 | 19°37          | 16°47          | 3°33          | 2°46          | 16°48          | 0°25          | 22°33          | 23°35          | 9°45          | n.a.         | F 28        |
| S 29   | 17 35 22             | 21°46'56                     | 19°10                  | 3°33           | 14°40          | 19°22          | 16°56          | 3°36          | 2°48          | 16°48          | 0°25          | 22°23          | 23°32          | 9°51          | n.a.         | S 29        |
| S 30   | 17 39 18             | 22°46'52                     | 3 <b>ප</b> 57          | 2°37           | 15°54          | 19° 7          | 17° 4          | 3°40          | 2°50          | 16°47          | 0°25          | 22°15          | 23°29          | 9°58          | n.a.         | S 30        |
| M31  | 17 43 15             | 23耳46'49                     | 18 <b>ප්</b> 49        | 1935           | 1795 9         | 18 <b>ට</b> 51 | 17 <b>Y</b> 13 | <b>3</b> Υ43  | 2 <b>m</b> 52 | 16 <b>≏</b> 47 | 0 <b>∺</b> 24 | 22 <b>N</b> 8  | 23 <b>£</b> 25 | 100 5         | n.a.         | M31         |

Delta T = 51h30m03s

Julian Calendar 1 July 5745 BCE == Greg. Calendar 17 May 5745 BCE

#### AUGUST 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | φ               | φ              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ            | )ұ(           | ¥              | 2             | ß              | Ω              | Ç              | Š    | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 47 11 | 24 <b>II</b> 46'49 | 3≈39            | 0°R28           | 189523         | 18°R34         | 17 <b>Y</b> 22 | <b>3</b> Υ46 | 2 <b>m</b> 54 | 16°R47         | 0°R24         | 22°R 5         | 23\O22         | 10Ω11          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 51 8  | 25°46'51           | 18°19           | 29 <b>I</b> I16 | 19°38          | 18 <b>궁</b> 17 | 17°30          | 3°49         | 2°55          | 16 <b>₽</b> 46 | 0 <b>∺</b> 23 | 22°D 3         | 23°19          | 10°18          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 55 4  | 26°46'56           | 2 <b>) (</b> 45 | 28° 1           | 20°53          | 17°59          | 17°38          | 3°52         | 2°57          | 16°46          | 0°23          | 22 <b>N</b> 3  | 23°16          | 10°25          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 59 1  | 27°47'03           | 16°54           | 26°47           | 22° 7          | 17°40          | 17°46          | 3°55         | 2°59          | 16°46          | 0°23          | 22° 4          | 23°13          | 10°31          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 2 57  | 28°47'13           | 0 <b>Υ</b> 45   | 25°34           | 23°22          | 17°21          | 17°54          | 3°58         | 3° 1          | 16°45          | 0°22          | 22°R 5         | 23°10          | 10°38          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 6 54  | 29°47'25           | 14°18           | 24°26           | 24°36          | 17° 1          | 18° 2          | 4° 0         | 3° 3          | 16°45          | 0°22          | 22° 4          | 23° 6          | 10°45          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 10 50 | 0947'39            | 27°36           | 23°23           | 25°51          | 16°41          | 18°10          | 4° 3         | 3° 6          | 16°45          | 0°21          | 22° 0          | 23° 3          | 10°51          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 14 47 | 1°47'56            | 10839           | 22°29           | 27° 5          | 16°20          | 18°18          | 4° 5         | 3°8           | 16°45          | 0°21          | 21°55          | 23° 0          | 10°58          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 18 43 | 2°48'15            | 23°29           | 21°44           | 28°20          | 15°59          | 18°25          | 4° 8         | 3°10          | 16°45          | 0°20          | 21°47          | 22°57          | 11° 4          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 22 40 | 3°48'36            | 6 <b>I</b> 7    | 21° 9           | 29°34          | 15°38          | 18°33          | 4°10         | 3°12          | 16°45          | 0°20          | 21°39          | 22°54          | 11°11          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 26 36 | 4°49'00            | 18°33           | 20°46           | 0 <b>Ω</b> 49  | 15°16          | 18°40          | 4°12         | 3°14          | 16°45          | 0°19          | 21°29          | 22°50          | 11°18          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 30 33 | 5°49'26            | 09549           | 20°35           | 2° 3           | 14°54          | 18°47          | 4°14         | 3°17          | 16°D45         | 0°18          | 21°21          | 22°47          | 11°24          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 34 29 | 6°49'54            | 12°55           | 20°D34          | 3°18           | 14°31          | 18°54          | 4°16         | 3°19          | 16°45          | 0°18          | 21°13          | 22°44          | 11°31          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 38 26 | 7°50'24            | 24°53           | 20°45           | 4°32           | 14° 9          | 19° 0          | 4°17         | 3°22          | 16°45          | 0°17          | 21° 8          | 22°41          | 11°38          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 42 22 | 8°50'55            | 6 <b>Ω</b> 43   | 21° 7           | 5°47           | 13°46          | 19° 7          | 4°19         | 3°24          | 16°45          | 0°16          | 21° 5          | 22°38          | 11°44          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 46 19 | 9°51'29            | 18°30           | 21°38           | 7° 1           | 13°24          | 19°13          | 4°21         | 3°26          | 16°45          | 0°16          | 21°D 3         | 22°35          | 11°51          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 50 15 | 10°52'04           | 0 <b>m</b> p16  | 22°18           | 8°15           | 13° 1          | 19°20          | 4°22         | 3°29          | 16°45          | 0°15          | 21° 4          | 22°31          | 11°58          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 54 12 | 11°52'41           | 12° 4           | 23° 6           | 9°30           | 12°38          | 19°26          | 4°23         | 3°32          | 16°45          | 0°14          | 21° 5          | 22°28          | 12° 4          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 58 9  | 12°53'19           | 24° 0           | 24° 2           | 10°44          | 12°16          | 19°32          | 4°25         | 3°34          | 16°45          | 0°14          | 21° 7          | 22°25          | 12°11          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 2 5   | 13°53'59           | 6 <b>₽</b> 9    | 25° 3           | 11°58          | 11°54          | 19°38          | 4°26         | 3°37          | 16°46          | 0°13          | 21° 8          | 22°22          | 12°18          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 6 2   | 14°54'41           | 18°35           | 26°11           | 13°13          | 11°32          | 19°43          | 4°27         | 3°39          | 16°46          | 0°12          | 21°R 8         | 22°19          | 12°24          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 9 58  | 15°55'24           | 1 <b>M</b> 23   | 27°23           | 14°27          | 11°10          | 19°49          | 4°28         | 3°42          | 16°46          | 0°11          | 21° 7          | 22°16          | 12°31          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 13 55 | 16°56'09           | 14°37           | 28°39           | 15°41          | 10°48          | 19°54          | 4°28         | 3°45          | 16°47          | 0°11          | 21° 4          | 22°12          | 12°38          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 17 51 | 17°56'55           | 28°19           | 29°59           | 16°55          | 10°27          | 19°59          | 4°29         | 3°48          | 16°47          | 0°10          | 21° 0          | 22° 9          | 12°44          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 21 48 | 18°57'42           | 12 <b>×</b> 30  | 19522           | 18°10          | 10° 6          | 20° 4          | 4°30         | 3°50          | 16°48          | 0° 9          | 20°55          | 22° 6          | 12°51          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 25 44 | 19°58'32           | 27° 7           | 2°47            | 19°24          | 9°46           | 20° 9          | 4°30         | 3°53          | 16°48          | 0° 8          | 20°51          | 22° 3          | 12°58          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 29 41 | 20°59'22           | 12る 4           | 4°15            | 20°38          | 9°26           | 20°14          | 4°30         | 3°56          | 16°49          | 0° 7          | 20°46          | 22° 0          | 13° 4          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 33 37 | 22° 0'15           | 27°13           | 5°44            | 21°52          | 9° 7           | 20°18          | 4°30         | 3°59          | 16°49          | 0° 6          | 20°43          | 21°56          | 13°11          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 37 34 | 23° 1'08           | 12≈23           | 7°15            | 23° 6          | 8°48           | 20°22          | 4°R31        | 4° 2          | 16°50          | 0° 5          | 20°42          | 21°53          | 13°17          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 41 30 | 24° 2'04           | 27°26           | 8°47            | 24°20          | 8°30           | 20°27          | 4°31         | 4° 5          | 16°50          | 0° 5          | 20°D42         | 21°50          | 13°24          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 45 27 | 259 3'01           | 12 <b>)</b> 13  | 109519          | 25 <b>Ω</b> 34 | 8 <b>궁</b> 12  | 20 <b>Υ</b> 31 | <b>4</b> Υ30 | 4MD 8         | 16 <b>≏</b> 51 | 0 <b>)</b> 4  | 20 <b>Ω</b> 43 | 21 <b>Ω</b> 47 | 13 <b>N</b> 31 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h29m59s

### SEPTEMBER 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð             | 4              | ħ             | )f(           | ¥              | В            | ß              | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 19 49 23 | 269 4'00          | 26 <b>∺</b> 39 | 11953          | 26 <b>Ω</b> 48 | 7°R55         | 20 <b>Y</b> 34 | 4°R30         | 4 Mp 1 1      | 16 <b>≏</b> 52 | 0°R 3        | 20 <b>Ω</b> 44 | 21 <b>\O</b> 44 | 13 <b>£</b> 37 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 19 53 20 | 27° 5'00          | 10 <b>Υ</b> 42 | 13°27          | 28° 2          | 7 <b>云</b> 38 | 20°38          | <b>4</b> Υ30  | 4°14          | 16°52          | 0 <b>∺</b> 2 | 20°46          | 21°41           | 13°44          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 19 57 16 | 28° 6'02          | 24°21          | 15° 1          | 29°16          | 7°23          | 20°41          | 4°29          | 4°17          | 16°53          | 0° 1         | 20°R46         | 21°37           | 13°51          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 20 1 13  | 29° 7'06          | 7 <b>8</b> 37  | 16°36          | 0 <b>m</b> /30 | 7° 8          | 20°44          | 4°29          | 4°20          | 16°54          | 29≈59        | 20°46          | 21°34           | 13°57          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 20 5 10  | oΩ 8'12           | 20°32          | 18°11          | 1°44           | 6°54          | 20°48          | 4°28          | 4°24          | 16°55          | 29°59        | 20°45          | 21°31           | 14° 4          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 20 9 6   | 1° 9'19           | 3 <b>I</b> I11 | 19°47          | 2°58           | 6°40          | 20°50          | 4°27          | 4°27          | 16°55          | 29°58        | 20°43          | 21°28           | 14°11          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 20 13 3  | 2°10'28           | 15°34          | 21°22          | 4°12           | 6°27          | 20°53          | 4°26          | 4°30          | 16°56          | 29°57        | 20°40          | 21°25           | 14°17          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 20 16 59 | 3°11'38           | 27°46          | 22°57          | 5°25           | 6°15          | 20°55          | 4°25          | 4°33          | 16°57          | 29°56        | 20°37          | 21°21           | 14°24          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 20 20 56 | 4°12'50           | 99549          | 24°33          | 6°39           | 6° 4          | 20°58          | 4°24          | 4°36          | 16°58          | 29°55        | 20°34          | 21°18           | 14°31          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 20 24 52 | 5°14'02           | 21°44          | 26° 8          | 7°53           | 5°54          | 21° 0          | 4°23          | 4°40          | 16°59          | 29°54        | 20°32          | 21°15           | 14°37          | n.a. | S 10 |
| M11  | 20 28 49 | 6°15'16           | 3 <b>Ω</b> 35  | 27°44          | 9° 7           | 5°44          | 21° 2          | 4°21          | 4°43          | 17° 0          | 29°53        | 20°30          | 21°12           | 14°44          | n.a. | M11  |
| T 12 | 20 32 45 | 7°16'31           | 15°23          | 29°19          | 10°20          | 5°36          | 21° 3          | 4°20          | 4°46          | 17° 1          | 29°52        | 20°D30         | 21° 9           | 14°51          | n.a. | T 12 |
| W13  | 20 36 42 | 8°17'47           | 27°10          | 0 <b>Ω</b> 54  | 11°34          | 5°28          | 21° 5          | 4°18          | 4°50          | 17° 2          | 29°51        | 20°30          | 21° 6           | 14°57          | n.a. | W13  |
| T 14 | 20 40 38 | 9°19'04           | 8 <b>m</b> 58  | 2°29           | 12°48          | 5°21          | 21° 6          | 4°16          | 4°53          | 17° 3          | 29°50        | 20°30          | 21° 2           | 15° 4          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 20 44 35 | 10°20'22          | 20°50          | 4° 4           | 14° 1          | 5°14          | 21° 7          | 4°15          | 4°56          | 17° 4          | 29°48        | 20°31          | 20°59           | 15°10          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 20 48 32 | 11°21'41          | 2 <b>≙</b> 50  | 5°39           | 15°15          | 5° 9          | 21° 8          | 4°13          | 5° 0          | 17° 6          | 29°47        | 20°32          | 20°56           | 15°17          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 20 52 28 | 12°23'00          | 15° 0          | 7°14           | 16°28          | 5° 5          | 21° 9          | 4°11          | 5° 3          | 17° 7          | 29°46        | 20°33          | 20°53           | 15°24          | n.a. | S 17 |
| M18  | 20 56 25 | 13°24'19          | 27°25          | 8°49           | 17°42          | 5° 1          | 21° 9          | 4° 9          | 5° 7          | 17° 8          | 29°45        | 20°34          | 20°50           | 15°30          | n.a. | M18  |
| T 19 | 21 0 21  | 14°25'40          | 10 <b>M</b> 9  | 10°24          | 18°55          | 4°58          | 21°10          | 4° 6          | 5°10          | 17° 9          | 29°44        | 20°R34         | 20°47           | 15°37          | n.a. | T 19 |
| W20  | 21 4 18  | 15°27'01          | 23°15          | 11°58          | 20° 8          | 4°56          | 21°R10         | 4° 4          | 5°14          | 17°11          | 29°43        | 20°34          | 20°43           | 15°44          | n.a. | W20  |
| T 21 | 21 8 14  | 16°28'22          | 6 <b>才</b> 46  | 13°33          | 21°22          | 4°55          | 21°10          | 4° 2          | 5°17          | 17°12          | 29°42        | 20°34          | 20°40           | 15°50          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 12 11 | 17°29'44          | 20°44          | 15° 7          | 22°35          | 4°D54         | 21° 9          | 3°59          | 5°21          | 17°13          | 29°41        | 20°34          | 20°37           | 15°57          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 16 7  | 18°31'06          | 5 <b>ਰ</b> 8   | 16°42          | 23°48          | 4°54          | 21° 9          | 3°56          | 5°24          | 17°15          | 29°39        | 20°33          | 20°34           | 16° 4          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 20 4  | 19°32'28          | 19°56          | 18°17          | 25° 1          | 4°56          | 21° 8          | 3°54          | 5°28          | 17°16          | 29°38        | 20°33          | 20°31           | 16°10          | n.a. | S 24 |
| M25  | 21 24 1  | 20°33'51          | 5≈ 2           | 19°51          | 26°15          | 4°57          | 21° 7          | 3°51          | 5°31          | 17°17          | 29°37        | 20°D33         | 20°27           | 16°17          | n.a. | M25  |
| T 26 | 21 27 57 | 21°35'14          | 20°16          | 21°26          | 27°28          | 5° 0          | 21° 6          | 3°48          | 5°35          | 17°19          | 29°36        | 20°R33         | 20°24           | 16°24          | n.a. | T 26 |
| W27  | 21 31 54 | 22°36'38          | 5 <b>∺</b> 29  | 23° 1          | 28°41          | 5° 4          | 21° 5          | 3°45          | 5°38          | 17°20          | 29°35        | 20°33          | 20°21           | 16°30          | n.a. | W27  |
| T 28 | 21 35 50 | 23°38'02          | 20°32          | 24°35          | 29°54          | 5° 8          | 21° 3          | 3°42          | 5°42          | 17°22          | 29°34        | 20°33          | 20°18           | 16°37          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 21 39 47 | 24°39'26          | 5 <b>Υ</b> 16  | 26°10          | 1 <u>₽</u> 7   | 5°12          | 21° 2          | 3°39          | 5°45          | 17°23          | 29°33        | 20°33          | 20°15           | 16°44          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 21 43 43 | 25 <b>Ω</b> 40′52 | 19 <b>Y</b> 35 | 27 <b>Ω</b> 45 | 2 <b>≏</b> 20  | 5 <b>⋜</b> 18 | 21 <b>°</b> 0  | 3 <b>Ƴ</b> 35 | 5 <b>M</b> 49 | 17 <b>≏</b> 25 | 29≈31        | $20\Omega$ 32  | 20 <b>Ω</b> 12  | $16\Omega 50$  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h29m55s

Julian Calendar 1 Sept. 5745 BCE == Greg. Calendar 18 July 5745 BCE

#### OCTOBER 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş              | ð              | 4              | ħ             | )f(           | ħ              | Р      | N.             | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 47 40 | 26 <b>Ω</b> 42'17 | 3 <b>8</b> 27  | 29 <b>Ω</b> 20 | 3 <b>≏</b> 32  | 5 <b>る</b> 24  | 20°R58         | 3°R32         | 5 <b>m</b> 53 | 17 <b>≏</b> 26 | 29°R30 | 20°R31         | 20 <b>N</b> 8  | 16 <b>Ω</b> 57 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 51 37 | 27°43'43          | 16°52          | 0 <b>₯</b> 56  | 4°45           | 5°31           | 20 <b>Y</b> 55 | 3 <b>Υ</b> 28 | 5°56          | 17°28          | 29≈29  | 20€31          | 20° 5          | 17° 3          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 55 33 | 28°45'10          | 29°50          | 2°31           | 5°58           | 5°39           | 20°53          | 3°25          | 6° 0          | 17°30          | 29°28  | 20°D31         | 20° 2          | 17°10          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 21 59 30 | 29°46'37          | 12 <b>Ⅲ</b> 27 | 4° 6           | 7°11           | 5°47           | 20°50          | 3°21          | 6° 3          | 17°31          | 29°27  | 20°31          | 19°59          | 17°17          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 3 26  | 0 Mp 48'05        | 24°45          | 5°42           | 8°23           | 5°56           | 20°48          | 3°18          | 6° 7          | 17°33          | 29°26  | 20°32          | 19°56          | 17°23          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 7 23  | 1°49'33           | 6950           | 7°18           | 9°36           | 6° 5           | 20°44          | 3°14          | 6°11          | 17°35          | 29°24  | 20°33          | 19°53          | 17°30          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 11 19 | 2°51'01           | 18°45          | 8°54           | 10°48          | 6°15           | 20°41          | 3°10          | 6°14          | 17°36          | 29°23  | 20°34          | 19°49          | 17°37          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 15 16 | 3°52'30           | 0 <b>Ω</b> 34  | 10°30          | 12° 1          | 6°26           | 20°38          | 3° 6          | 6°18          | 17°38          | 29°22  | 20°35          | 19°46          | 17°43          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 19 13 | 4°53'58           | 12°20          | 12° 7          | 13°13          | 6°38           | 20°34          | 3° 2          | 6°22          | 17°40          | 29°21  | 20°36          | 19°43          | 17°50          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 23 9  | 5°55'27           | 24° 8          | 13°43          | 14°26          | 6°50           | 20°30          | 2°58          | 6°25          | 17°42          | 29°20  | 20°R36         | 19°40          | 17°57          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 27 6  | 6°56'55           | 5 <b>m</b> 57  | 15°20          | 15°38          | 7° 2           | 20°26          | 2°54          | 6°29          | 17°44          | 29°19  | 20°36          | 19°37          | 18° 3          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 31 2  | 7°58'23           | 17°52          | 16°57          | 16°50          | 7°15           | 20°22          | 2°50          | 6°33          | 17°45          | 29°17  | 20°34          | 19°33          | 18°10          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 34 59 | 8°59'51           | 29°54          | 18°34          | 18° 2          | 7°29           | 20°18          | 2°45          | 6°36          | 17°47          | 29°16  | 20°31          | 19°30          | 18°17          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 38 56 | 10° 1'18          | 12 <b>♀</b> 4  | 20°11          | 19°14          | 7°43           | 20°13          | 2°41          | 6°40          | 17°49          | 29°15  | 20°28          | 19°27          | 18°23          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 42 52 | 11° 2'45          | 24°25          | 21°48          | 20°26          | 7°58           | 20° 9          | 2°37          | 6°43          | 17°51          | 29°14  | 20°25          | 19°24          | 18°30          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 46 49 | 12° 4'11          | 6 <b>M</b> 57  | 23°25          | 21°38          | 8°13           | 20° 4          | 2°32          | 6°47          | 17°53          | 29°13  | 20°21          | 19°21          | 18°36          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 50 45 | 13° 5'37          | 19°45          | 25° 2          | 22°50          | 8°29           | 19°59          | 2°28          | 6°51          | 17°55          | 29°12  | 20°19          | 19°18          | 18°43          | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 54 42 | 14° 7'02          | 2 <b>,</b> 749 | 26°39          | 24° 2          | 8°45           | 19°54          | 2°23          | 6°54          | 17°57          | 29°10  | 20°17          | 19°14          | 18°50          | n.a. | W18  |
| T 19 | 22 58 38 | 15° 8'26          | 16°12          | 28°15          | 25°13          | 9° 2           | 19°48          | 2°19          | 6°58          | 17°59          | 29° 9  | 20°D17         | 19°11          | 18°56          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 2 35  | 16° 9'50          | 2 <u>9</u> °57 | 29°51          | 26°25          | 9°19           | 19°43          | 2°14          | 7° 2          | 18° 1          | 29° 8  | 20°17          | 19° 8          | 19° 3          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 6 32  | 17°11'13          | 14 <b>궁</b> 3  | 1 <b>≏</b> 27  | 27°37          | 9°37           | 19°37          | 2° 9          | 7° 5          | 18° 3          | 29° 7  | 20°19          | 19° 5          | 19°10          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 10 28 | 18°12'34          | 28°30          | 3° 2           | 28°48          | 9°55           | 19°31          | 2° 5          | 7° 9          | 18° 5          | 29° 6  | 20°20          | 19° 2          | 19°16          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 14 25 | 19°13'55          | 13 <b>≈</b> 16 | 4°36           | 29°59          | 10°13          | 19°25          | 2° 0          | 7°12          | 18° 7          | 29° 5  | 20°R21         | 18°58          | 19°23          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 18 21 | 20°15'15          | 28°14          | 6° 9           | 1 <b>M</b> .10 | 10°32          | 19°19          | 1°55          | 7°16          | 18° 9          | 29° 4  | 20°21          | 18°55          | 19°30          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 22 18 | 21°16'34          | 13 <b>米</b> 18 | 7°41           | 2°22           | 10°51          | 19°13          | 1°50          | 7°19          | 18°11          | 29° 3  | 20°20          | 18°52          | 19°36          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 26 15 | 22°17'52          | 28°19          | 9°11           | 3°33           | 11°11          | 19° 7          | 1°45          | 7°23          | 18°13          | 29° 2  | 20°16          | 18°49          | 19°43          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 30 11 | 23°19'09          | 13 <b>°</b> 7  | 10°39          | 4°44           | 11°31          | 19° 0          | 1°41          | 7°27          | 18°15          | 29° 1  | 20°12          | 18°46          | 19°50          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 34 8  | 24°20'25          | 27°35          | 12° 4          | 5°54           | 11°52          | 18°54          | 1°36          | 7°30          | 18°17          | 29° 0  | 20° 6          | 18°43          | 19°56          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 38 4  | 25°21'41          | 11 <b>8</b> 38 | 13°26          | 7° 5           | 12°13          | 18°47          | 1°31          | 7°34          | 18°19          | 28°59  | 20° 1          | 18°39          | 20° 3          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 42 1  | 26°22'56          | 25°12          | 14°45          | 8°16           | 12°34          | 18°40          | 1°26          | 7°37          | 18°22          | 28°58  | 19°56          | 18°36          | 20°10          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 45 58 | 27 <b>m</b> 24'10 | 8 <b>耳</b> 19  | 15 <b>≏</b> 59 | 9 <b>M</b> 26  | 12 <b>る</b> 56 | 18 <b>Y</b> 33 | 1 <b>Υ</b> 21 | 7 <b>m</b> 41 | 18 <b>≏</b> 24 | 28≈57  | 19 <b>Ω</b> 53 | 18 <b>Ω</b> 33 | 20 <b>Ω</b> 16 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h29m51s

### NOVEMBER 5745 BCE (-5744) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(             | 卉              | В      | ß              | ស              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 49 54 | 28 m/ 25'23       | 21 <b>II</b> 0 | 17 <b>♀</b> 9 | 10 <b>M</b> 36 | 13 <b>る</b> 18 | 18°R26         | 1°R16          | 7 <b>m</b> ) 44 | 18 <b>≏</b> 26 | 28°R55 | 19°R51         | 18 <b>Ω</b> 30 | 20 <b>Ω</b> 23 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 53 51 | 29°26'36          | 39521          | 18°13         | 11°47          | 13°40          | 18 <b>Y</b> 19 | 1 <b>Υ</b> 11  | 7°48            | 18°28          | 28≈54  | 19°D50         | 18°27          | 20°29          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 57 47 | 0 <b>≏</b> 27'48  | 15°25          | 19°10         | 12°57          | 14° 2          | 18°12          | 1° 6           | 7°51            | 18°30          | 28°54  | 19 <b>Ω</b> 51 | 18°24          | 20°36          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 1 44   | 1°28'59           | 27°18          | 20° 0         | 14° 7          | 14°25          | 18° 4          | 1° 1           | 7°54            | 18°32          | 28°53  | 19°53          | 18°20          | 20°43          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 541    | 2°30'09           | 9 <b>N</b> 5   | 20°42         | 15°17          | 14°49          | 17°57          | 0°56           | 7°58            | 18°35          | 28°52  | 19°55          | 18°17          | 20°49          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 9 37   | 3°31'18           | 20°51          | 21°14         | 16°26          | 15°12          | 17°49          | 0°51           | 8° 1            | 18°37          | 28°51  | 19°R55         | 18°14          | 20°56          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 13 34  | 4°32'26           | 2 <b>m</b> 39  | 21°37         | 17°36          | 15°36          | 17°42          | 0°47           | 8° 5            | 18°39          | 28°50  | 19°54          | 18°11          | 21° 3          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 17 30  | 5°33'32           | 14°34          | 21°50         | 18°45          | 16° 0          | 17°34          | 0°42           | 8° 8            | 18°41          | 28°49  | 19°51          | 18° 8          | 21° 9          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 21 27  | 6°34'38           | 26°38          | 21°R51        | 19°55          | 16°25          | 17°26          | 0°37           | 8°11            | 18°43          | 28°48  | 19°46          | 18° 4          | 21°16          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 25 23  | 7°35'42           | 8 <b>≏</b> 52  | 21°41         | 21° 4          | 16°49          | 17°19          | 0°32           | 8°15            | 18°46          | 28°47  | 19°38          | 18° 1          | 21°23          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 29 20  | 8°36'44           | 21°19          | 21°20         | 22°13          | 17°14          | 17°11          | 0°27           | 8°18            | 18°48          | 28°46  | 19°29          | 17°58          | 21°29          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 33 17  | 9°37'46           | 3 <b>M</b> .57 | 20°47         | 23°22          | 17°40          | 17° 3          | 0°22           | 8°21            | 18°50          | 28°45  | 19°19          | 17°55          | 21°36          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 37 13  | 10°38'45          | 16°47          | 20° 4         | 24°30          | 18° 5          | 16°55          | 0°17           | 8°24            | 18°52          | 28°44  | 19°10          | 17°52          | 21°43          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 41 10  | 11°39'43          | 29°49          | 19°12         | 25°39          | 18°31          | 16°47          | 0°12           | 8°27            | 18°55          | 28°44  | 19° 2          | 17°49          | 21°49          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 45 6   | 12°40'39          | 13 <b>×7</b> 4 | 18°11         | 26°47          | 18°57          | 16°39          | 0° 8           | 8°31            | 18°57          | 28°43  | 18°56          | 17°45          | 21°56          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 49 3   | 13°41'34          | 26°32          | 17° 5         | 27°55          | 19°23          | 16°31          | 0° 3           | 8°34            | 18°59          | 28°42  | 18°52          | 17°42          | 22° 3          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 53 0   | 14°42'26          | 10 <b>궁</b> 13 | 15°54         | 29° 3          | 19°50          | 16°23          | 29 <b>∺</b> 58 | 8°37            | 19° 1          | 28°41  | 18°D50         | 17°39          | 22° 9          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 56 56  | 15°43'17          | 24° 8          | 14°41         | 0 <b>₹</b> 11  | 20°16          | 16°15          | 29°54          | 8°40            | 19° 4          | 28°40  | 18°50          | 17°36          | 22°16          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 0 53   | 16°44'06          | 8≈17           | 13°28         | 1°19           | 20°43          | 16° 7          | 29°49          | 8°43            | 19° 6          | 28°40  | 18°51          | 17°33          | 22°22          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 4 49   | 17°44'52          | 22°39          | 12°18         | 2°26           | 21°10          | 15°59          | 29°44          | 8°46            | 19°8           | 28°39  | 18°R51         | 17°29          | 22°29          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 8 46   | 18°45'36          | 7 <b>₩</b> 12  | 11°10         | 3°33           | 21°38          | 15°51          | 29°40          | 8°49            | 19°11          | 28°38  | 18°50          | 17°26          | 22°36          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 12 42  | 19°46'19          | 21°52          | 10° 8         | 4°40           | 22° 5          | 15°43          | 29°35          | 8°52            | 19°13          | 28°38  | 18°46          | 17°23          | 22°42          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 16 39  | 20°46'59          | 6 <b>Ƴ</b> 32  | 9°13          | 5°47           | 22°33          | 15°35          | 29°31          | 8°55            | 19°15          | 28°37  | 18°40          | 17°20          | 22°49          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 20 36  | 21°47'38          | 21° 6          | 8°24          | 6°53           | 23° 1          | 15°27          | 29°27          | 8°58            | 19°17          | 28°36  | 18°31          | 17°17          | 22°56          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 24 32  | 22°48'15          | 5 <b>8</b> 25  | 7°43          | 8° 0           | 23°29          | 15°19          | 29°22          | 9° 1            | 19°20          | 28°36  | 18°20          | 17°14          | 23° 2          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 28 29  | 23°48'50          | 19°25          | 7°11          | 9° 6           | 23°58          | 15°11          | 29°18          | 9° 4            | 19°22          | 28°35  | 18° 9          | 17°10          | 23° 9          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 32 25  | 24°49'23          | 3 <b>I</b> 1   | 6°46          | 10°11          | 24°26          | 15° 4          | 29°14          | 9° 7            | 19°24          | 28°34  | 17°59          | 17° 7          | 23°16          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 36 22  | 25°49'55          | 16°11          | 6°29          | 11°17          | 24°55          | 14°56          | 29°10          | 9° 9            | 19°26          | 28°34  | 17°51          | 17° 4          | 23°22          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 40 19  | 26°50'24          | 28°57          | 6°20          | 12°22          | 2 <u>5</u> °24 | 14°48          | 29° 5          | 9°12            | 19°29          | 28°33  | 17°45          | 17° 1          | 23°29          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 44 15  | 27 <b>♀</b> 50'53 | 119921         | 6°D19         | 13 <b>×</b> 27 | 25 <b>る</b> 53 | 14 <b>Y</b> 40 | 29 <b>米</b> 1  | 9 <b>m</b> 15   | 19 <b>≏</b> 31 | 28≈33  | 17 <b>Ω</b> 41 | 16 <b>Ω</b> 58 | 23 <b>Ω</b> 36 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h29m47s

Julian Calendar 1 Nov. 5745 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5745 BCE

### **DECEMBER 5745 BCE (-5744) JC**

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                       | Ϋ́                      | φ              | ď               | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | ₽.                      | Ω              | Ç               | ę,           | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 1 48 12            | 28 <b>മ</b> 51'19    | 239528                  | 6 <b>₽</b> 24           | 14 <b>×</b> 31 | 26 <b>පි</b> 22 | 14°R33         | 28°R58         | 9 <b>m</b> 17  | 19 <b>≏</b> 33 | 28°R32         | 17°R40                  | 16 <b>Ω</b> 55 | 23 <b>\O</b> 42 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 1 52 8             | 29°51'44             | 5 <b>Ω</b> 22           | 6°36                    | 15°36          | 26°51           | 14 <b>Y</b> 25 | 28 <b>米</b> 54 | 9°20           | 19°35          | 28≈32          | 17°D40                  | 16°51          | 23°49           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 1 56 5             | 0ML52'06             | 17°11                   | 6°54                    | 16°40          | 27°21           | 14°18          | 28°50          | 9°23           | 19°38          | 28°31          | 17°R40                  | 16°48          | 23°56           | n.a.         | S 3         |
| M 4<br>T 5  | 2 0 1 2 3 58       | 1°52'27<br>2°52'47   | 28°58                   | 7°17<br>7°46            | 17°43<br>18°47 | 27°50<br>28°20  | 14°10<br>14° 3 | 28°46<br>28°42 | 9°25<br>9°28   | 19°40<br>19°42 | 28°31<br>28°30 | 17 <b>Ω</b> 40<br>17°37 | 16°45<br>16°42 | 24° 2<br>24° 9  | n.a.         | M 4<br>T 5  |
| W 6         | 2 7 55             | 3°53'04              | 10 <b>m</b> 49<br>22°48 | 8°19                    | 18°47<br>19°50 | 28°50           | 13°56          | 28°42<br>28°39 | 9°28<br>9°30   | 19°42          | 28°30          | 17°37<br>17°32          | 16°42<br>16°39 | 24° 15          | n.a.<br>n.a. | W 6         |
| T 7         | 2 11 51            | 4°53'19              | 5₾ 0                    | 8°58                    | 20°53          | 29°20           | 13°49          | 28°35          | 9°33           | 19°47          | 28°30          | 17°25                   | 16°35          | 24°22           | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 2 15 48            | 5°53'33              | 17°27                   | 9°40                    | 21°55          | 29°51           | 13°42          | 28°32          | 9°35           | 19°49          | 28°29          | 17°14                   | 16°32          | 24°29           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 2 19 44            | 6°53'44              | 0 <b>M</b> .10          | 10°26                   | 22°57          | 0≈21            | 13°35          | 28°29          | 9°38           | 19°51          | 28°29          | 17° 2                   | 16°29          | 24°35           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 2 23 41            | 7°53'53              | 13° 8                   | 11°15                   | 23°59          | 0°51            | 13°28          | 28°25          | 9°40           | 19°53          | 28°28          | 16°48                   | 16°26          | 24°42           | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 2 27 37<br>2 31 34 | 8°54'00<br>9°54'05   | 26°21<br>9 <b>∡</b> 747 | 12° 8<br>13° 4          | 25° 0<br>26° 1 | 1°22<br>1°53    | 13°22<br>13°15 | 28°22<br>28°19 | 9°42<br>9°44   | 19°55<br>19°58 | 28°28<br>28°28 | 16°35<br>16°24          | 16°23<br>16°20 | 24°49<br>24°55  | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 2 31 34 2 35 30    | 10°54'07             | 23°23                   | 13° 4<br>14° 3          | 26° 1          | 2°24            | 13° 13         | 28°19<br>28°16 | 9°44<br>9°47   | 20° 0          | 28°28          | 16°24<br>16°14          | 16°20          | 24°55<br>25° 2  | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 2 39 27            | 11°54'07             | 7 <b>ප</b> 8            | 15° 4                   | 28° 1          | 2°55            | 13° 3          | 28°13          | 9°49           | 20° 2          | 28°27          | 16° 8                   | 16°13          | 25° 9           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 2 43 24            | 12°54'05             | 20°59                   | 16° 8                   | 29° 0          | 3°26            | 12°56          | 28°10          | 9°51           | 20° 4          | 28°27          | 16° 5                   | 16°10          | 25°15           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 2 47 20            | 13°54'00             | 4≈57                    | 17°14                   | 29°59          | 3°57            | 12°50          | 28° 8          | 9°53           | 20° 6          | 28°27          | 16° 4                   | 16° 7          | 25°22           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 2 51 17            | 14°53'52             | 19° 0                   | 18°22                   | 0 <b>궁</b> 58  | 4°29            | 12°45          | 28° 5          | 9°55           | 20° 8          | 28°27          | 16° 4                   | 16° 4          | 25°29           | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19 | 2 55 13<br>2 59 10 | 15°53'42<br>16°53'29 | 3 <b>米</b> 8<br>17°20   | 19°33<br>20°45          | 1°56<br>2°54   | 5° 0<br>5°32    | 12°39<br>12°33 | 28° 3<br>28° 0 | 9°57<br>9°59   | 20°10<br>20°12 | 28°27<br>28°26 | 16° 3<br>16° 1          | 16° 0<br>15°57 | 25°35<br>25°42  | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20         | 3 3 6              | 16°53'29<br>17°53'14 | 1γ20<br>1 <b>Υ</b> 34   | 20°45<br>21°59          | 3°51           | 6° 4            | 12°33          | 28° 0<br>27°58 | 10° 1          | 20°12<br>20°15 | 28°26          | 15°57                   | 15°54          | 25°42<br>25°49  | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21        | 3 7 3              | 18°52'56             | 15°47                   | 23°15                   | 4°47           | 6°35            | 12°23          | 27°56          | 10° 3          | 20°17          | 28°26          | 15°49                   | 15°51          | 25°55           | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 3 10 59            | 19°52'35             | 29°55                   | 24°32                   | 5°43           | 7° 7            | 12°18          | 27°54          | 10° 5          | 20°19          | 28°26          | 15°39                   | 15°48          | 26° 2           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 3 14 56            | 20°52'12             | 13 <b>8</b> 52          | 25°51                   | 6°38           | 7°39            | 12°13          | 27°52          | 10° 6          | 20°21          | 28°26          | 15°27                   | 15°45          | 26° 8           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 3 18 53            | 21°51'47             | 27°34                   | 27°12                   | 7°33           | 8°12            | 12° 8          | 27°50          | 10° 8          | 20°23          | 28°26          | 15°14                   | 15°41          | 26°15           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 3 22 49            | 22°51'20             | 10 <b>I</b> I58         | 28°34                   | 8°27           | 8°44            | 12° 3          | 27°48          | 10°10          | 20°25<br>20°27 | 28°D26         | 15° 2                   | 15°38          | 26°22           | n.a.         | M25         |
| T 26<br>W27 | 3 26 46<br>3 30 42 | 23°50'50<br>24°50'18 | 24° 1<br>6 <b>9</b> 44  | 29°58<br>1 <b>M</b> -23 | 9°20<br>10°13  | 9°16<br>9°48    | 11°59<br>11°55 | 27°46<br>27°45 | 10°11<br>10°13 | 20°27<br>20°29 | 28°26<br>28°26 | 14°52<br>14°44          | 15°35<br>15°32 | 26°28<br>26°35  | n.a.<br>n.a. | T 26<br>W27 |
| T 28        | 3 34 39            | 25°49'44             | 19° 8                   | 2°50                    | 10°13          | 10°21           | 11°51          | 27°43          | 10°13          | 20°31          | 28°26          | 14°39                   | 15°29          | 26°42           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 3 38 35            | 26°49'08             | 1 <b>Ω</b> 15           | 4°17                    | 11°56          | 10°53           | 11°47          | 27°42          | 10°16          | 20°33          | 28°26          | 14°37                   | 15°26          | 26°48           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 3 42 32            | 27°48'30             | 13°11                   | 5°47                    | 12°46          | 11°26           | 11°43          | 27°41          | 10°17          | 20°34          | 28°26          | 14°D36                  | 15°22          | 26°55           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 3 46 28            | 28 <b>M</b> 47'50    | 25⋒ 1                   | 7 <b>M</b> .17          | 13 <b>る</b> 36 | 11 <b>≈</b> 59  | 11 <b>Y</b> 40 | 27 <b>米</b> 39 | 10 <b>m</b> 19 | 20 <b>≏</b> 36 | 28≈27          | 14°R36                  | 15 <b>Ω</b> 19 | 27 <b>N</b> 2   | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h29m43s

Julian Calendar

The year -5744 astronomical counting style corresponds to year 5745 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 74             | ħ              | )f(            | ħ              | Р              | ß               | Ω              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 3 50 25 | 29 <b>M</b> 47'07 | 6 <b>m</b> 49  | 8 <b>M</b> .49 | 14 <b>궁</b> 24 | 12≈32          | 11°R36         | 27°R38         | 10 <b>m</b> 20 | 20₾38          | 28≈27          | 14°R36          | 15 <b>Ω</b> 16 | 27 <b>Ω</b> 8  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 54 21 | 0 <b>,</b> ₹46'22 | 18°42          | 10°22          | 15°12          | 13° 5          | 11 <b>Y</b> 33 | 27 <b>)</b> 37 | 10°21          | 20°40          | 28°27          | 14 <b>Ω</b> 35  | 15°13          | 27°15          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 58 18 | 1°45'36           | 0 <b>ჲ</b> 44  | 11°57          | 15°59          | 13°38          | 11°30          | 27°36          | 10°23          | 20°42          | 28°27          | 14°31           | 15°10          | 27°22          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 2 14  | 2°44'47           | 13° 1          | 13°33          | 16°45          | 14°11          | 11°27          | 27°36          | 10°24          | 20°44          | 28°27          | 14°25           | 15° 6          | 27°28          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 6 11  | 3°43'56           | 25°36          | 15°10          | 17°31          | 14°44          | 11°25          | 27°35          | 10°25          | 20°46          | 28°28          | 14°16           | 15° 3          | 27°35          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 10 8  | 4°43'03           | 8 <b>M</b> .30 | 16°48          | 18°15          | 15°17          | 11°22          | 27°35          | 10°26          | 20°47          | 28°28          | 14° 6           | 15° 0          | 27°42          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 14 4  | 5°42'08           | 21°45          | 18°28          | 18°58          | 15°50          | 11°20          | 27°34          | 10°27          | 20°49          | 28°28          | 13°54           | 14°57          | 27°48          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 18 1  | 6°41'10           | 5 <b>√</b> 19  | 20° 9          | 19°40          | 16°24          | 11°18          | 27°34          | 10°28          | 20°51          | 28°28          | 13°43           | 14°54          | 27°55          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 21 57 | 7°40'11           | 19° 9          | 21°52          | 20°21          | 16°57          | 11°16          | 27°34          | 10°29          | 20°52          | 28°29          | 13°33           | 14°51          | 28° 2          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 25 54 | 8°39'09           | 3 <b>ਰ</b> 11  | 23°36          | 21° 1          | 17°31          | 11°14          | 27°D34         | 10°30          | 20°54          | 28°29          | 13°25           | 14°47          | 28° 8          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 29 50 | 9°38'04           | 17°20          | 25°21          | 21°40          | 18° 4          | 11°13          | 27°34          | 10°31          | 20°56          | 28°29          | 13°20           | 14°44          | 28°15          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 33 47 | 10°36'57          | 1≈34           | 27° 7          | 22°17          | 18°38          | 11°11          | 27°34          | 10°31          | 20°57          | 28°30          | 13°17           | 14°41          | 28°21          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 37 43 | 11°35'48          | 15°48          | 28°55          | 22°53          | 19°12          | 11°10          | 27°34          | 10°32          | 20°59          | 28°30          | 13°D17          | 14°38          | 28°28          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 41 40 | 12°34'36          | 29°59          | 0 <b>∡</b> 745 | 23°28          | 19°45          | 11° 9          | 27°34          | 10°33          | 21° 1          | 28°31          | 13°17           | 14°35          | 28°35          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 45 36 | 13°33'21          | 14 <b>)</b> 7  | 2°36           | 24° 1          | 20°19          | 11° 9          | 27°35          | 10°33          | 21° 2          | 28°31          | 13°R18          | 14°32          | 28°41          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 49 33 | 14°32'03          | 28°10          | 4°28           | 24°33          | 20°53          | 11°8           | 27°35          | 10°34          | 21° 4          | 28°32          | 13°17           | 14°28          | 28°48          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 53 29 | 15°30'43          | 12 <b>°</b> 7  | 6°21           | 25° 4          | 21°27          | 11°8           | 27°36          | 10°35          | 21° 5          | 28°32          | 13°14           | 14°25          | 28°55          | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 57 26 | 16°29'21          | 25°57          | 8°16           | 25°33          | 22° 1          | 11°D 8         | 27°37          | 10°35          | 21° 7          | 28°33          | 13° 9           | 14°22          | 29° 1          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 1 22  | 17°27'56          | 9 <b>8</b> 39  | 10°13          | 26° 0          | 22°35          | 11°8           | 27°38          | 10°35          | 21° 8          | 28°33          | 13° 1           | 14°19          | 29° 8          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 5 19  | 18°26'28          | 23° 9          | 12°10          | 26°25          | 23° 9          | 11° 8          | 27°39          | 10°36          | 21°10          | 28°34          | 12°53           | 14°16          | 29°15          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 9 15  | 19°24'59          | 6 <b>Ⅱ</b> 27  | 14° 9          | 26°49          | 23°43          | 11° 8          | 27°40          | 10°36          | 21°11          | 28°34          | 12°43           | 14°12          | 29°21          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 13 12 | 20°23'27          | 19°30          | 16°10          | 27°11          | 24°18          | 11° 9          | 27°41          | 10°36          | 21°12          | 28°35          | 12°34           | 14° 9          | 29°28          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 17 8  | 21°21'53          | 29517          | 18°11          | 27°31          | 24°52          | 11°10          | 27°43          | 10°37          | 21°14          | 28°36          | 12°27           | 14° 6          | 29°35          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 21 5  | 22°20'17          | 14°48          | 20°14          | 27°49          | 25°26          | 11°11          | 27°44          | 10°37          | 21°15          | 28°36          | 12°21           | 14° 3          | 29°41          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 25 1  | 23°18'38          | 27° 5          | 22°17          | 28° 6          | 26° 1          | 11°12          | 27°46          | 10°37          | 21°16          | 28°37          | 12°18           | 14° 0          | 29°48          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 28 58 | 24°16'58          | 9Ω9            | 24°22          | 28°20          | 26°35          | 11°13          | 27°47          | 10°37          | 21°18          | 28°38          | 12°D17          | 13°57          | 29°55          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 32 55 | 25°15'16          | 21° 4          | 26°27          | 28°32          | 27°10          | 11°15          | 27°49          | 10°R37         | 21°19          | 28°38          | 12°17           | 13°53          | 0 Mp 1         | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 36 51 | 26°13'32          | 2 <b>m</b> 54  | 28°33          | 28°42          | 27°44          | 11°16          | 27°51          | 10°37          | 21°20          | 28°39          | 12°18           | 13°50          | 0° 8           | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 40 48 | 27°11'46          | 14°43          | 0 <b>궁</b> 40  | 28°49          | 28°19          | 11°18          | 27°53          | 10°37          | 21°21          | 28°40          | 12°20           | 13°47          | 0°15           | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 44 44 | 28° 9'58          | 26°36          | 2°46           | 28°55          | 28°53          | 11°20          | 27°55          | 10°37          | 21°23          | 28°40          | 12°R20          | 13°44          | 0°21           | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 48 41 | 29 <b>∡</b> 8'08  | 8 <b>₾</b> 39  | 4 <b>궁</b> 52  | 28 <b>궁</b> 58 | 29 <b>≈</b> 28 | 11 <b>Y</b> 22 | 27 <b>米</b> 57 | 10 <b>m</b> 36 | 21 <b>≏</b> 24 | 28 <b>≈</b> 41 | 12 <b>\O</b> 20 | 13 <b>Ω</b> 41 | 0 <b>m</b> /28 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h29m39s

Julian Calendar 1 Jan. 5744 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5745 BCE

### FEBRUARY 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | 并              | Р     | ſ?              | v              | Ç              | k <sub>O</sub> | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| T 1  | 5 52 37 | 0 ි 6'17         | 20 <b>♀</b> 57  | 6 <b>පි</b> 58 | 28°R59         | 0 <b>)</b> 3   | 11 <b>Y</b> 25 | 27 <b>)</b> 59 | 10°R36         | 21 <b>≏</b> 25 | 28≈42 | 12°R18          | 13 <b>£</b> 38 | 0 <b>m</b> /35 | n.a.           | T 1  |
| F 2  | 5 56 34 | 1° 4'23          | 3 <b>M</b> .33  | 9° 4           | 28 <b>궁</b> 57 | 0°37           | 11°27          | 28° 2          | 10 <b>m</b> 36 | 21°26          | 28°43 | 12 <b>Ω</b> 14  | 13°34          | 0°41           | n.a.           | F 2  |
| S 3  | 6 0 30  | 2° 2'28          | 16°32           | 11° 8          | 28°53          | 1°12           | 11°30          | 28° 4          | 10°36          | 21°27          | 28°44 | 12° 8           | 13°31          | 0°48           | n.a.           | S 3  |
| S 4  | 6 4 27  | 3° 0'32          | 29°55           | 13°11          | 28°46          | 1°47           | 11°33          | 28° 7          | 10°35          | 21°28          | 28°44 | 12° 2           | 13°28          | 0°54           | n.a.           | S 4  |
| M 5  | 6 8 23  | 3°58'34          | 13 <b>~</b> 41  | 15°12          | 28°37          | 2°22           | 11°36          | 28° 9          | 10°35          | 21°29          | 28°45 | 11°56           | 13°25          | 1° 1           | n.a.           | M 5  |
| T 6  | 6 12 20 | 4°56'33          | 27°48           | 17°12          | 28°26          | 2°57           | 11°40          | 28°12          | 10°34          | 21°30          | 28°46 | 11°51           | 13°22          | 1° 8           | n.a.           | T 6  |
| W 7  | 6 16 16 | 5°54'31          | 12る12           | 19° 9          | 28°12          | 3°32           | 11°43          | 28°15          | 10°34          | 21°31          | 28°47 | 11°46           | 13°18          | 1°14           | n.a.           | W 7  |
| T 8  | 6 20 13 | 6°52'27          | 26°46           | 21° 4          | 27°56          | 4° 7           | 11°47          | 28°18          | 10°33          | 21°32          | 28°48 | 11°44           | 13°15          | 1°21           | n.a.           | T 8  |
| F 9  | 6 24 9  | 7°50'22          | 11≈25           | 22°55          | 27°37          | 4°42           | 11°51          | 28°21          | 10°32          | 21°33          | 28°49 | 11°D43          | 13°12          | 1°28           | n.a.           | F 9  |
| S 10 | 6 28 6  | 8°48'13          | 26° 3           | 24°44          | 27°16          | 5°17           | 11°55          | 28°24          | 10°32          | 21°33          | 28°50 | 11°44           | 13° 9          | 1°34           | n.a.           | S 10 |
| S 11 | 6 32 2  | 9°46'03          | 10 <b>)</b> €33 | 26°29          | 26°53          | 5°53           | 11°59          | 28°27          | 10°31          | 21°34          | 28°51 | 11°45           | 13° 6          | 1°41           | n.a.           | S 11 |
| M12  | 6 35 59 | 10°43'51         | 24°52           | 28°11          | 26°28          | 6°28           | 12° 3          | 28°31          | 10°30          | 21°35          | 28°52 | 11°46           | 13° 3          | 1°48           | n.a.           | M12  |
| T 13 | 6 39 55 | 11°41'37         | 8 <b>Y</b> 59   | 29°50          | 26° 0          | 7° 3           | 12° 8          | 28°34          | 10°29          | 21°36          | 28°53 | 11°R47          | 12°59          | 1°54           | n.a.           | T 13 |
| W14  | 6 43 52 | 12°39'20         | 22°51           | 1≈24           | 25°30          | 7°38           | 12°12          | 28°38          | 10°29          | 21°36          | 28°54 | 11°47           | 12°56          | 2° 1           | n.a.           | W14  |
| T 15 | 6 47 48 | 13°37'02         | 6 <b>8</b> 29   | 2°55           | 24°59          | 8°14           | 12°17          | 28°41          | 10°28          | 21°37          | 28°55 | 11°45           | 12°53          | 2° 8           | n.a.           | T 15 |
| F 16 | 6 51 45 | 14°34'42         | 19°52           | 4°21           | 24°26          | 8°49           | 12°22          | 28°45          | 10°27          | 21°38          | 28°56 | 11°42           | 12°50          | 2°14           | n.a.           | F 16 |
| S 17 | 6 55 41 | 15°32'20         | 3 <b>II</b> 0   | 5°44           | 23°52          | 9°25           | 12°27          | 28°49          | 10°26          | 21°38          | 28°57 | 11°39           | 12°47          | 2°21           | n.a.           | S 17 |
| S 18 | 6 59 38 | 16°29'56         | 15°55           | 7° 2           | 23°16          | 10° 0          | 12°33          | 28°53          | 10°25          | 21°39          | 28°58 | 11°35           | 12°44          | 2°28           | n.a.           | S 18 |
| M19  | 7 3 34  | 17°27'30         | 28°36           | 8°16           | 22°39          | 10°35          | 12°38          | 28°57          | 10°23          | 21°40          | 28°59 | 11°31           | 12°40          | 2°34           | n.a.           | M19  |
| T 20 | 7 7 31  | 18°25'03         | 1195 5          | 9°26           | 22° 2          | 11°11          | 12°44          | 29° 1          | 10°22          | 21°40          | 29° 0 | 11°28           | 12°37          | 2°41           | n.a.           | T 20 |
| W21  | 7 11 28 | 19°22'34         | 23°21           | 10°31          | 21°24          | 11°47          | 12°49          | 29° 5          | 10°21          | 21°41          | 29° 1 | 11°26           | 12°34          | 2°48           | n.a.           | W21  |
| T 22 | 7 15 24 | 20°20'03         | 5 <b>Ω</b> 28   | 11°32          | 20°45          | 12°22          | 12°55          | 29° 9          | 10°20          | 21°41          | 29° 2 | 11°25           | 12°31          | 2°54           | n.a.           | T 22 |
| F 23 | 7 19 21 | 21°17'31         | 17°25           | 12°28          | 20° 7          | 12°58          | 13° 1          | 29°13          | 10°19          | 21°41          | 29° 3 | 11°D25          | 12°28          | 3° 1           | n.a.           | F 23 |
| S 24 | 7 23 17 | 22°14'58         | 29°17           | 13°20          | 19°29          | 13°33          | 13° 7          | 29°18          | 10°17          | 21°42          | 29° 5 | 11°26           | 12°24          | 3° 8           | n.a.           | S 24 |
| S 25 | 7 27 14 | 23°12'23         | 11 <b>M</b> ) 6 | 14° 7          | 18°51          | 14° 9          | 13°14          | 29°22          | 10°16          | 21°42          | 29° 6 | 11°27           | 12°21          | 3°14           | n.a.           | S 25 |
| M26  | 7 31 10 | 24° 9'47         | 22°55           | 14°49          | 18°14          | 14°45          | 13°20          | 29°27          | 10°15          | 21°42          | 29° 7 | 11°28           | 12°18          | 3°21           | n.a.           | M26  |
| T 27 | 7 35 7  | 25° 7'10         | 4 <b>Ω</b> 49   | 15°27          | 17°38          | 15°21          | 13°27          | 29°31          | 10°13          | 21°43          | 29° 8 | 11°30           | 12°15          | 3°28           | n.a.           | T 27 |
| W28  | 7 39 3  | 26 <b>궁</b> 4'32 | 16 <b>≏</b> 52  | 16≈ 0          | 17중 2          | 15 <b>米</b> 56 | 13 <b>Y</b> 34 | 29 <b>)</b> 36 | 10 <b>m</b> 12 | 21 <b>≏</b> 43 | 29≈ 9 | 11 <b>.0</b> 31 | $12\Omega12$   | 3 Mp 34        | n.a.           | W28  |

Delta T = 51h29m35s

### MARCH 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ      | φ              | ð              | 4              | ħ               | ) <b>y</b> (  | ¥              | В     | ß               | ß              | Ç       | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|----------------|---------|--------|------|
| T 1  | 7 43 0  | 27중 1'53 | 29 <b>Ω</b> 9   | 16≈28  | 16°R29         | 16 <b>¥</b> 32 | 13 <b>Y</b> 40 | 29 <b>)</b> (41 | 10°R10        | 21 <b>≏</b> 43 | 29≈10 | 11°R31          | 12 <b>Ω</b> 9  | 3 Mp 41 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 7 46 56 | 27°59'13 | 11 <b>M</b> .43 | 16°51  | 15 <b>る</b> 56 | 17° 8          | 13°48          | 29°46           | 10 <b>m</b> 9 | 21°43          | 29°12 | 11 <b>£</b> 30  | 12° 5          | 3°48    | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 7 50 53 | 28°56'31 | 24°40           | 17° 9  | 15°26          | 17°44          | 13°55          | 29°51           | 10° 7         | 21°44          | 29°13 | 11°29           | 12° 2          | 3°54    | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 7 54 49 | 29°53'49 | 8 <b>∡</b> 2    | 17°23  | 14°57          | 18°20          | 14° 2          | 29°56           | 10° 5         | 21°44          | 29°14 | 11°28           | 11°59          | 4° 1    | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 7 58 46 | 0≈51'06  | 21°50           | 17°31  | 14°30          | 18°56          | 14° 9          | 0 <b>Υ</b> 1    | 10° 4         | 21°44          | 29°15 | 11°27           | 11°56          | 4° 8    | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 8 2 42  | 1°48'22  | 6 <b>ප</b> 2    | 17°R35 | 14° 6          | 19°32          | 14°17          | 0° 6            | 10° 2         | 21°44          | 29°17 | 11°26           | 11°53          | 4°14    | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 8 6 39  | 2°45'38  | 20°37           | 17°34  | 13°43          | 20° 8          | 14°25          | 0°11            | 10° 0         | 21°R44         | 29°18 | 11°25           | 11°49          | 4°21    | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 8 10 36 | 3°42'52  | 5≈28            | 17°28  | 13°23          | 20°44          | 14°32          | 0°17            | 9°58          | 21°44          | 29°19 | 11°D24          | 11°46          | 4°28    | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 8 14 32 | 4°40'05  | 20°27           | 17°18  | 13° 5          | 21°20          | 14°40          | 0°22            | 9°57          | 21°44          | 29°20 | 11°24           | 11°43          | 4°34    | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 8 18 29 | 5°37'16  | 5 <b>∺</b> 26   | 17° 4  | 12°50          | 21°56          | 14°48          | 0°27            | 9°55          | 21°44          | 29°22 | 11°25           | 11°40          | 4°41    | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 8 22 25 | 6°34'27  | 20°18           | 16°46  | 12°37          | 22°33          | 14°57          | 0°33            | 9°53          | 21°44          | 29°23 | 11°25           | 11°37          | 4°47    | n.a.   | S 11 |
| M12  | 8 26 22 | 7°31'36  | 4 <b>Υ</b> 56   | 16°25  | 12°26          | 23° 9          | 15° 5          | 0°38            | 9°51          | 21°44          | 29°24 | 11°26           | 11°34          | 4°54    | n.a.   | M12  |
| T 13 | 8 30 18 | 8°28'44  | 19°14           | 16° 0  | 12°18          | 23°45          | 15°13          | 0°44            | 9°49          | 21°43          | 29°26 | 11°26           | 11°30          | 5° 1    | n.a.   | T 13 |
| W14  | 8 34 15 | 9°25'51  | 3 <b>8</b> 12   | 15°32  | 12°12          | 24°21          | 15°22          | 0°50            | 9°47          | 21°43          | 29°27 | 11°26           | 11°27          | 5° 7    | n.a.   | W14  |
| T 15 | 8 38 11 | 10°22'57 | 16°47           | 15° 2  | 12° 8          | 24°58          | 15°30          | 0°56            | 9°45          | 21°43          | 29°28 | 11°R26          | 11°24          | 5°14    | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 8 42 8  | 11°20'02 | 0 <b>Ⅱ</b> 1    | 14°30  | 12°D 7         | 25°34          | 15°39          | 1° 1            | 9°43          | 21°43          | 29°30 | 11°D26          | 11°21          | 5°21    | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 8 46 4  | 12°17'06 | 12°57           | 13°57  | 12° 8          | 26°10          | 15°48          | 1° 7            | 9°41          | 21°42          | 29°31 | 11°26           | 11°18          | 5°27    | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 8 50 1  | 13°14'08 | 25°35           | 13°23  | 12°11          | 26°47          | 15°57          | 1°13            | 9°39          | 21°42          | 29°32 | 11°26           | 11°15          | 5°34    | n.a.   | S 18 |
| M19  | 8 53 58 | 14°11'10 | 7959            | 12°49  | 12°17          | 27°23          | 16° 6          | 1°19            | 9°37          | 21°42          | 29°34 | 11°26           | 11°11          | 5°41    | n.a.   | M19  |
| T 20 | 8 57 54 | 15° 8'11 | 20°12           | 12°16  | 12°25          | 28° 0          | 16°15          | 1°25            | 9°35          | 21°41          | 29°35 | 11°27           | 11° 8          | 5°47    | n.a.   | T 20 |
| W21  | 9 151   | 16° 5'12 | 2 <b>Ω</b> 16   | 11°43  | 12°35          | 28°36          | 16°25          | 1°31            | 9°33          | 21°41          | 29°36 | 11°27           | 11° 5          | 5°54    | n.a.   | W21  |
| T 22 | 9 5 47  | 17° 2'11 | 14°12           | 11°12  | 12°47          | 29°13          | 16°34          | 1°38            | 9°30          | 21°41          | 29°38 | 11°R27          | 11° 2          | 6° 1    | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 9 9 44  | 17°59'10 | 26° 4           | 10°44  | 13° 1          | 29°49          | 16°43          | 1°44            | 9°28          | 21°40          | 29°39 | 11°27           | 10°59          | 6° 7    | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 9 13 40 | 18°56'08 | 7 <b>m</b> 53   | 10°18  | 13°17          | 0 <b>Υ</b> 26  | 16°53          | 1°50            | 9°26          | 21°40          | 29°40 | 11°26           | 10°55          | 6°14    | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 9 17 37 | 19°53'06 | 19°42           | 9°54   | 13°35          | 1° 3           | 17° 3          | 1°56            | 9°24          | 21°39          | 29°42 | 11°25           | 10°52          | 6°21    | n.a.   | S 25 |
| M26  | 9 21 33 | 20°50'04 | 1 <b>≏</b> 33   | 9°35   | 13°54          | 1°39           | 17°13          | 2° 3            | 9°21          | 21°38          | 29°43 | 11°24           | 10°49          | 6°27    | n.a.   | M26  |
| T 27 | 9 25 30 | 21°47'01 | 13°30           | 9°19   | 14°16          | 2°16           | 17°22          | 2° 9            | 9°19          | 21°38          | 29°45 | 11°23           | 10°46          | 6°34    | n.a.   | T 27 |
| W28  | 9 29 27 | 22°43'58 | 25°35           | 9° 7   | 14°39          | 2°53           | 17°32          | 2°16            | 9°17          | 21°37          | 29°46 | 11°21           | 10°43          | 6°41    | n.a.   | W28  |
| T 29 | 9 33 23 | 23°40'55 | 7 <b>M</b> 52   | 8°59   | 15° 4          | 3°29           | 17°42          | 2°22            | 9°15          | 21°37          | 29°47 | 11°20           | 10°40          | 6°47    | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 9 37 20 | 24°37'52 | 20°25           | 8°D55  | 15°31          | 4° 6           | 17°53          | 2°29            | 9°12          | 21°36          | 29°49 | 11°D20          | 10°36          | 6°54    | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 9 41 16 | 25≈34'49 | 3 <b>₹</b> 18   | 8≈56   | 15 <b>る</b> 59 | <b>4</b> Υ43   | 18 <b>°</b> 3  | 2 <b>Y</b> 36   | 9 <b>m</b> 10 | 21 <b>≏</b> 35 | 29≈50 | 11 <b>\O</b> 20 | 10 <b>Ω</b> 33 | 7 Mp 1  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h29m31s

Julian Calendar 1 March 5744 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5744 BCE

#### APRIL 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р             | v              | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 9 45 13  | 26≈31'46         | 16 <b>×</b> 34 | 9≈ 2           | 16 <b>궁</b> 28 | 5 <b>Υ</b> 20  | 18 <b>Y</b> 13 | 2 <b>Υ</b> 42 | 9°R 8          | 21°R34         | 29≈51         | 11 <b>Ω</b> 21 | 10⋒30         | 7 <b>m</b> ) 7 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 49 9   | 27°28'43         | 0 <b>ට</b> 15  | 9°12           | 16°59          | 5°57           | 18°24          | 2°49          | 9 <b>m</b> ) 5 | 21 <b>≏</b> 34 | 29°53         | 11°22          | 10°27         | 7°14           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 53 6   | 28°25'40         | 14°23          | 9°27           | 17°32          | 6°34           | 18°34          | 2°56          | 9° 3           | 21°33          | 29°54         | 11°23          | 10°24         | 7°21           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 57 3   | 29°22'37         | 28°55          | 9°46           | 18° 5          | 7°11           | 18°45          | 3° 3          | 9° 0           | 21°32          | 29°56         | 11°24          | 10°21         | 7°27           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 0 59  | 0 <b>光</b> 19'35 | 13 <b>≈</b> 48 | 10°10          | 18°40          | 7°48           | 18°55          | 3° 9          | 8°58           | 21°31          | 29°57         | 11°R24         | 10°17         | 7°34           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 4 56  | 1°16'32          | 28°55          | 10°39          | 19°16          | 8°25           | 19° 6          | 3°16          | 8°56           | 21°30          | 29°58         | 11°23          | 10°14         | 7°41           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 8 52  | 2°13'29          | 14 <b>米</b> 7  | 11°12          | 19°54          | 9° 2           | 19°17          | 3°23          | 8°53           | 21°29          | 29°59         | 11°22          | 10°11         | 7°47           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 12 49 | 3°10'26          | 29°14          | 11°50          | 20°32          | 9°39           | 19°28          | 3°30          | 8°51           | 21°28          | 0 <b>∺</b> 1  | 11°19          | 10° 8         | 7°54           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 16 45 | 4° 7'23          | 14 <b>Y</b> 8  | 12°32          | 21°12          | 10°16          | 19°39          | 3°37          | 8°48           | 21°28          | 0° 3          | 11°16          | 10° 5         | 8° 1           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 20 42 | 5° 4'20          | 28°41          | 13°18          | 21°52          | 10°53          | 19°50          | 3°44          | 8°46           | 21°27          | 0° 4          | 11°14          | 10° 1         | 8° 7           | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 24 39 | 6° 1'17          | 12848          | 14° 9          | 22°34          | 11°30          | 20° 1          | 3°51          | 8°44           | 21°26          | 0° 5          | 11°11          | 9°58          | 8°14           | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 28 35 | 6°58'13          | 26°28          | 15° 4          | 23°16          | 12° 7          | 20°12          | 3°58          | 8°41           | 21°24          | 0° 7          | 11°10          | 9°55          | 8°21           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 32 32 | 7°55'10          | 9∏42           | 16° 3          | 24° 0          | 12°45          | 20°24          | 4° 6          | 8°39           | 21°23          | 0° 8          | 11°D 9         | 9°52          | 8°27           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 36 28 | 8°52'06          | 22°33          | 17° 6          | 24°44          | 13°22          | 20°35          | 4°13          | 8°36           | 21°22          | 0°10          | 11°10          | 9°49          | 8°34           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 40 25 | 9°49'03          | 5 <b>95</b> 3  | 18°13          | 25°30          | 13°59          | 20°46          | 4°20          | 8°34           | 21°21          | 0°11          | 11°11          | 9°46          | 8°41           | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 44 22 | 10°45'59         | 17°18          | 19°24          | 26°16          | 14°37          | 20°58          | 4°27          | 8°31           | 21°20          | 0°12          | 11°13          | 9°42          | 8°47           | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 48 18 | 11°42'56         | 29°21          | 20°39          | 27° 3          | 15°14          | 21° 9          | 4°35          | 8°29           | 21°19          | 0°14          | 11°15          | 9°39          | 8°54           | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 52 15 | 12°39'53         | 11 <b>Ω</b> 16 | 21°57          | 27°50          | 15°51          | 21°21          | 4°42          | 8°26           | 21°18          | 0°15          | 11°R15         | 9°36          | 9° 1           | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 56 11 | 13°36'50         | 23° 6          | 23°20          | 28°39          | 16°29          | 21°33          | 4°49          | 8°24           | 21°17          | 0°16          | 11°14          | 9°33          | 9° 7           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 0 8   | 14°33'47         | 4M) 55         | 24°46          | 29°28          | 17° 6          | 21°44          | 4°57          | 8°22           | 21°15          | 0°18          | 11°12          | 9°30          | 9°14           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 4 4   | 15°30'45         | 16°44          | 26°16          | 0≈18           | 17°44          | 21°56          | 5° 4          | 8°19           | 21°14          | 0°19          | 11° 8          | 9°26          | 9°21           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 8 1   | 16°27'43         | 28°36          | 27°49          | 1° 8           | 18°21          | 22° 8          | 5°11          | 8°17           | 21°13          | 0°21          | 11° 3          | 9°23          | 9°27           | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 11 58 | 17°24'42         | 10 <b>≏</b> 32 | 29°26          | 1°59           | 18°59          | 22°20          | 5°19          | 8°14           | 21°12          | 0°22          | 10°57          | 9°20          | 9°34           | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 15 54 | 18°21'42         | 22°35          | 1 <b>)</b> 7   | 2°51           | 19°36          | 22°32          | 5°26          | 8°12           | 21°10          | 0°23          | 10°50          | 9°17          | 9°41           | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 19 51 | 19°18'42         | 4 <b>M</b> .47 | 2°50           | 3°44           | 20°14          | 22°44          | 5°34          | 8°10           | 21° 9          | 0°25          | 10°44          | 9°14          | 9°47           | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 23 47 | 20°15'43         | 17° 9          | 4°37           | 4°37           | 20°52          | 22°56          | 5°41          | 8° 7           | 21° 8          | 0°26          | 10°39          | 9°11          | 9°54           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 27 44 | 21°12'45         | 29°45          | 6°27           | 5°30           | 21°29          | 23° 8          | 5°49          | 8° 5           | 21° 6          | 0°27          | 10°35          | 9° 7          | 10° 1          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 31 41 | 22° 9'48         | 12 <b>×</b> 37 | 8°20           | 6°24           | 22° 7          | 23°20          | 5°56          | 8° 3           | 21° 5          | 0°29          | 10°33          | 9° 4          | 10° 7          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 35 37 | 23° 6'52         | 25°48          | 10°16          | 7°19           | 22°45          | 23°32          | 6° 4          | 8° 0           | 21° 4          | 0°30          | 10°D33         | 9° 1          | 10°14          | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 39 34 | 24 <b>米</b> 3'58 | 9 <b>ට</b> 21  | 12 <b>)</b> 14 | 8≈14           | 23 <b>Y</b> 23 | 23 <b>Y</b> 45 | 6 <b>Υ</b> 11 | 7 <b>m</b> 58  | 21 <b>♀</b> 2  | 0 <b>∺</b> 31 | 10 <b>Ω</b> 33 | 8 <b>Ω</b> 58 | 10 <b>m</b> 21 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h29m27s

### MAY 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ                      | ·              | ♂              | 4              | ħ             | )f(           | ¥              | В             | ß              | ದಿ            | Ç              | ,<br>k       | Day        |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|------------|
| T 1         | 11 43 30             | 25 <b>光</b> 1′04     | 23 <b>ට</b> 18         | 14 <b>) (</b> 14       | 9≈10           | 24 <b>Y</b> 1  | 23 <b>Y</b> 57 | 6 <b>Υ</b> 19 | 7°R56         | 21°R 1         | 0 <b>∺</b> 32 | 10 <b>Ω</b> 35 | 8 <b>N</b> 55 | 10 <b>M</b> 27 | n.a.         | T 1        |
| W 2         | 11 47 27             | 25°58'12             | 7≈39                   | 16°16                  | 10° 6          | 24°39          | 24° 9          | 6°26          | 7 <b>m</b> 53 | 20 <b>≙</b> 59 | 0°34          | 10°R35         | 8°52          | 10°34          | n.a.         | W 2        |
| T 3         | 11 51 24             | 26°55'20             | 22°22                  | 18°19                  | 11° 3          | 25°16          | 24°22          | 6°34          | 7°51          | 20°58          | 0°35          | 10°35          | 8°48          | 10°41          | n.a.         | T 3        |
| F 4<br>S 5  | 11 55 20<br>11 59 17 | 27°52'30<br>28°49'41 | 7 <b>∺</b> 22<br>22°32 | 20°24<br>22°30         | 12° 0<br>12°58 | 25°54<br>26°32 | 24°34<br>24°47 | 6°42<br>6°49  | 7°49<br>7°47  | 20°56<br>20°55 | 0°36<br>0°38  | 10°33<br>10°28 | 8°45<br>8°42  | 10°47<br>10°54 | n.a.         | F 4<br>S 5 |
|             |                      |                      | _                      |                        |                |                | -              |               |               |                |               |                |               |                | n.a.         |            |
| S 6         | 12 3 13              | 29°46'52             | 7 <b>Υ</b> 41          | 24°37                  | 13°56          | 27°10          | 24°59          | 6°57          | 7°44          | 20°53          | 0°39          | 10°22          | 8°39          | 11° 1          | n.a.         | S 6        |
| M 7         | 12 7 10              | 0 <b>Υ</b> 44'05     | 22°41                  | 26°44                  | 14°54          | 27°49          | 25°12          | 7° 5          | 7°42          | 20°52          | 0°40          | 10°14          | 8°36          | 11° 7          | n.a.         | M 7        |
| T 8<br>W 9  | 12 11 7              | 1°41'19              | 7 <b>8</b> 22          | 28°51<br>0 <b>Y</b> 58 | 15°53          | 28°27<br>29° 5 | 25°25          | 7°12          | 7°40          | 20°50<br>20°49 | 0°41          | 10° 7<br>10° 0 | 8°32          | 11°14          | n.a.         | T 8<br>W 9 |
| T 10        | 12 15 3<br>12 19 0   | 2°38'33<br>3°35'49   | 21°37<br>5 <b>Ⅲ</b> 24 | 3° 4                   | 16°52<br>17°51 | 29° 5<br>29°43 | 25°37<br>25°50 | 7°20<br>7°28  | 7°38<br>7°36  | 20°49<br>20°47 | 0°42<br>0°44  | 9°55           | 8°29<br>8°26  | 11°21<br>11°27 | n.a.<br>n.a. | T 10       |
| F 11        | 12 19 0              | 4°33'05              | 18°41                  | 5°10                   | 17 51<br>18°51 | 0 <b>8</b> 21  | 25° 30         | 7°35          | 7°34          | 20°46          | 0°45          | 9°52           | 8°23          | 11°34          | n.a.         | F 11       |
| S 12        | 12 26 53             | 5°30'23              | 19533                  | 7°15                   | 19°51          | 0°59           | 26°15          | 7°43          | 7°32          | 20°44          | 0°46          | 9°D50          | 8°20          | 11°41          | n.a.         | S 12       |
|             |                      |                      | 14° 2                  | 9°19                   |                |                |                |               | 7°30          | 20°43          |               |                |               |                |              | S 13       |
| S 13<br>M14 | 12 30 49<br>12 34 46 | 6°27'41<br>7°25'00   | 26°14                  | 11°22                  | 20°52<br>21°53 | 1°38<br>2°16   | 26°28<br>26°41 | 7°51<br>7°58  | 7°30<br>7°28  | 20°43<br>20°41 | 0°47<br>0°48  | 9°50<br>9°51   | 8°17<br>8°13  | 11°47<br>11°54 | n.a.<br>n.a. | M14        |
| T 15        | 12 34 40             | 8°22'21              | 8 <b>Ω</b> 13          | 13°24                  | 21°54          | 2°54           | 26°54          | 8° 6          | 7°26          | 20°40          | 0°50          | 9°R52          | 8°10          | 11° 34         | n.a.         | T 15       |
| W16         | 12 42 39             | 9°19'42              | 20° 4                  | 15°25                  | 23°56          | 3°33           | 27° 7          | 8°14          | 7°24          | 20°38          | 0°51          | 9°51           | 8° 7          | 12° 7          | n.a.         | W16        |
| T 17        | 12 46 36             | 10°17'05             | 1 m 52                 | 17°24                  | 24°57          | 4°11           | 27°20          | 8°21          | 7°22          | 20°36          | 0°52          | 9°49           | 8° 4          | 12°14          | n.a.         | T 17       |
| F 18        | 12 50 32             | 11°14'28             | 13°41                  | 19°22                  | 25°59          | 4°50           | 27°33          | 8°29          | 7°20          | 20°35          | 0°53          | 9°44           | 8° 1          | 12°21          | n.a.         | F 18       |
| S 19        | 12 54 29             | 12°11'53             | 25°33                  | 21°18                  | 27° 2          | 5°28           | 27°46          | 8°37          | 7°18          | 20°33          | 0°54          | 9°37           | 7°57          | 12°27          | n.a.         | S 19       |
| S 20        | 12 58 26             | 13° 9'20             | 7 <b>≙</b> 31          | 23°13                  | 28° 5          | 6° 7           | 27°59          | 8°44          | 7°16          | 20°32          | 0°55          | 9°27           | 7°54          | 12°34          | n.a.         | S 20       |
| M21         | 13 2 22              | 14° 6'47             | 19°36                  | 25° 6                  | 29° 8          | 6°45           | 28°12          | 8°52          | 7°14          | 20°30          | 0°56          | 9°16           | 7°51          | 12°41          | n.a.         | M21        |
| T 22        | 13 6 19              | 15° 4'17             | 1 <b>M</b> 51          | 26°58                  | 0 <b>∺</b> 11  | 7°24           | 28°25          | 9° 0          | 7°13          | 20°28          | 0°57          | 9° 4           | 7°48          | 12°47          | n.a.         | T 22       |
| W23         | 13 10 15             | 16° 1'47             | 14°14                  | 28°49                  | 1°14           | 8° 2           | 28°38          | 9° 7          | 7°11          | 20°27          | 0°58          | 8°53           | 7°45          | 12°54          | n.a.         | W23        |
| T 24        | 13 14 12             | 16°59'20             | 26°49                  | 0 <b>8</b> 37          | 2°18           | 8°41           | 28°51          | 9°15          | 7° 9          | 20°25          | 0°59          | 8°43           | 7°42          | 13° 1          | n.a.         | T 24       |
| F 25        | 13 18 8              | 17°56'54             | 9 <b>,</b> 734         | 2°25                   | 3°22           | 9°20           | 29° 4          | 9°22          | 7° 7          | 20°23          | 1° 0          | 8°35           | 7°38          | 13° 7          | n.a.         | F 25       |
| S 26        | 13 22 5              | 18°54'31             | 22°33                  | 4°11                   | 4°27           | 9°59           | 29°17          | 9°30          | 7° 6          | 20°22          | 1° 1          | 8°30           | 7°35          | 13°14          | n.a.         | S 26       |
| S 27        | 13 26 2              | 19°52'09             | 5 <b>궁</b> 46          | 5°55                   | 5°31           | 10°37          | 29°30          | 9°38          | 7° 4          | 20°20          | 1° 2          | 8°27           | 7°32          | 13°21          | n.a.         | S 27       |
| M28         | 13 29 58             | 20°49'49             | 19°16                  | 7°38                   | 6°36           | 11°16          | 29°43          | 9°45          | 7° 3          | 20°19          | 1° 3          | 8°D26          | 7°29          | 13°27          | n.a.         | M28        |
| T 29        | 13 33 55             | 21°47'31             | 3≈ 5                   | 9°19                   | 7°41           | 11°55          | 29°56          | 9°53          | 7° 1          | 20°17          | 1° 4          | 8°R27          | 7°26          | 13°34          | n.a.         | T 29       |
| W30         | 13 37 51             | 22°45'15             | 17°12                  | 10°59                  | 8°46           | 12°34          | 0810           | 10° 0         | 7° 0          | 20°15          | 1° 5          | 8°26           | 7°23          | 13°41          | n.a.         | W30        |
| T 31        | 13 41 48             | 23 <b>Y</b> 43'01    | 1 <b>∺</b> 39          | 12837                  | 9 <b>¥</b> 52  | 13 <b>8</b> 13 | 0823           | 10 <b>℃</b> 8 | 6 <b>M</b> 58 | 20 <b>≏</b> 14 | 1 <b>∺</b> 6  | 8 <b>Ω</b> 25  | 7 <b>Ω</b> 19 | 13 <b>M</b> 47 | n.a.         | T 31       |

Delta T = 51h29m23s

Julian Calendar 1 May 5744 BCE == Greg. Calendar 17 March 5744 BCE

### JUNE 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ     | φ                | ď              | 4             | ħ              | )Å(    | 并              | Р              | 'n            | Ω             | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-------|------------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| F 1  | 13 45 45 | 24 <b>Y</b> 40'49 | 16 <b>∺</b> 21  | 14814 | 10 <b>) (</b> 57 | 13 <b>8</b> 52 | 0 <b>8</b> 36 | 10 <b>Υ</b> 15 | 6°R57  | 20°R12         | 1 <b>) (</b> 7 | 8°R21         | 7 <b>Ω</b> 16 | 13 Mp 54        | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 49 41 | 25°38'39          | 1 <b>Υ</b> 15   | 15°50 | 12° 3            | 14°31          | 0°49          | 10°23          | 6Mp 56 | 20 <b>≏</b> 10 | 1°8            | 8 <b>Ω</b> 14 | 7°13          | 14° 1           | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 13 53 38 | 26°36'31          | 16°11           | 17°24 | 13° 9            | 15°10          | 1° 2          | 10°30          | 6°54   | 20° 9          | 1° 9           | 8° 5          | 7°10          | 14° 7           | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 13 57 34 | 27°34'25          | 1 <b>8</b> 2    | 18°57 | 14°16            | 15°49          | 1°16          | 10°38          | 6°53   | 20° 7          | 1°10           | 7°54          | 7° 7          | 14°14           | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 14 1 31  | 28°32'21          | 15°39           | 20°28 | 15°22            | 16°29          | 1°29          | 10°45          | 6°52   | 20° 5          | 1°10           | 7°43          | 7° 3          | 14°21           | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 5 27  | 29°30'18          | 29°53           | 21°58 | 16°29            | 17° 8          | 1°42          | 10°53          | 6°51   | 20° 4          | 1°11           | 7°32          | 7° 0          | 14°27           | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 9 24  | 0828'18           | 13 <b>Ⅱ</b> 41  | 23°26 | 17°36            | 17°47          | 1°55          | 11° 0          | 6°50   | 20° 2          | 1°12           | 7°24          | 6°57          | 14°34           | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 13 21 | 1°26'19           | 27° 2           | 24°53 | 18°43            | 18°26          | 2° 9          | 11° 7          | 6°49   | 20° 1          | 1°13           | 7°18          | 6°54          | 14°41           | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 17 17 | 2°24'22           | 9956            | 26°18 | 19°50            | 19° 6          | 2°22          | 11°15          | 6°47   | 19°59          | 1°14           | 7°14          | 6°51          | 14°47           | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 21 14 | 3°22'26           | 22°26           | 27°42 | 20°57            | 19°45          | 2°35          | 11°22          | 6°47   | 19°57          | 1°14           | 7°13          | 6°48          | 14°54           | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 25 10 | 4°20'32           | $4\Omega$ 39    | 29° 4 | 22° 5            | 20°25          | 2°48          | 11°29          | 6°46   | 19°56          | 1°15           | 7°13          | 6°44          | 15° 1           | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 29 7  | 5°18'40           | 16°38           | 0∏24  | 23°13            | 21° 4          | 3° 1          | 11°37          | 6°45   | 19°54          | 1°16           | 7°13          | 6°41          | 15° 8           | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 33 3  | 6°16'50           | 28°29           | 1°43  | 24°20            | 21°44          | 3°15          | 11°44          | 6°44   | 19°53          | 1°16           | 7°12          | 6°38          | 15°14           | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 37 0  | 7°15'01           | 10 <b>M</b> )17 | 3° 0  | 25°28            | 22°23          | 3°28          | 11°51          | 6°43   | 19°51          | 1°17           | 7° 8          | 6°35          | 15°21           | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 40 56 | 8°13'14           | 22° 8           | 4°15  | 26°37            | 23° 3          | 3°41          | 11°58          | 6°42   | 19°50          | 1°18           | 7° 3          | 6°32          | 15°28           | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 44 53 | 9°11'30           | 4 <b>º</b> 5    | 5°29  | 27°45            | 23°42          | 3°54          | 12° 5          | 6°42   | 19°48          | 1°18           | 6°54          | 6°28          | 15°34           | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 48 50 | 10° 9'47          | 16°10           | 6°40  | 28°54            | 24°22          | 4° 8          | 12°13          | 6°41   | 19°47          | 1°19           | 6°43          | 6°25          | 15°41           | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 52 46 | 11° 8'06          | 28°27           | 7°50  | 0 <b>Υ</b> 2     | 25° 2          | 4°21          | 12°20          | 6°40   | 19°45          | 1°20           | 6°31          | 6°22          | 15°48           | n.a.   | M18  |
| T 19 | 14 56 43 | 12° 6'27          | 10 <b>M</b> 55  | 8°57  | 1°11             | 25°41          | 4°34          | 12°27          | 6°40   | 19°44          | 1°20           | 6°17          | 6°19          | 15°54           | n.a.   | T 19 |
| W20  | 15 0 39  | 13° 4'50          | 23°36           | 10° 2 | 2°20             | 26°21          | 4°47          | 12°34          | 6°39   | 19°42          | 1°21           | 6° 4          | 6°16          | 16° 1           | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 4 36  | 14° 3'16          | 6 <b>₮</b> 28   | 11° 5 | 3°29             | 27° 1          | 5° 0          | 12°41          | 6°39   | 19°41          | 1°21           | 5°53          | 6°13          | 16° 8           | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 8 32  | 15° 1'44          | 19°32           | 12° 5 | 4°39             | 27°41          | 5°13          | 12°47          | 6°38   | 19°39          | 1°22           | 5°44          | 6° 9          | 16°14           | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 12 29 | 16° 0'14          | 2 <b>ප්</b> 46  | 13° 3 | 5°48             | 28°21          | 5°27          | 12°54          | 6°38   | 19°38          | 1°22           | 5°38          | 6° 6          | 16°21           | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 16 25 | 16°58'47          | 16°12           | 13°58 | 6°58             | 29° 1          | 5°40          | 13° 1          | 6°38   | 19°36          | 1°23           | 5°34          | 6° 3          | 16°28           | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 20 22 | 17°57'22          | 29°48           | 14°50 | 8° 7             | 29°41          | 5°53          | 13° 8          | 6°37   | 19°35          | 1°23           | 5°33          | 6° 0          | 16°34           | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 24 18 | 18°56'00          | 13≈37           | 15°39 | 9°17             | 0Ⅱ21           | 6° 6          | 13°15          | 6°37   | 19°34          | 1°24           | 5°33          | 5°57          | 16°41           | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 28 15 | 19°54'40          | 27°37           | 16°24 | 10°27            | 1° 1           | 6°19          | 13°21          | 6°37   | 19°32          | 1°24           | 5°33          | 5°54          | 16°48           | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 32 12 | 20°53'23          | 11 <b>米</b> 50  | 17° 5 | 11°37            | 1°41           | 6°32          | 13°28          | 6°37   | 19°31          | 1°25           | 5°31          | 5°50          | 16°54           | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 36 8  | 21°52'08          | 26°13           | 17°43 | 12°47            | 2°21           | 6°45          | 13°35          | 6°37   | 19°30          | 1°25           | 5°28          | 5°47          | 17° 1           | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 40 5  | 22 <b>8</b> 50'56 | 10 <b>Y</b> 43  | 18耳16 | 13 <b>Y</b> 58   | 3 <b>II</b> 2  | 6 <b>8</b> 58 | 13 <b>Y</b> 41 | 6°D37  | 19 <b>≏</b> 28 | 1 <b>∺</b> 25  | 5 <b>Ω</b> 21 | 5 <b>Ω</b> 44 | 17 <b>m</b> ) 8 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h29m18s

JULY 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | P             | ď              | 4             | ħ              | )∤(           | 卉              | В             | S.           | S             | ţ               | ĸ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 15 44 1  | 23849'46           | 25 <b>Y</b> 16  | 18 <b>Ⅱ</b> 45 | 15 <b>Y</b> 8 | 3 <b>Ⅱ</b> 42  | 7 <b>8</b> 11 | 13 <b>Y</b> 48 | 6 <b>m</b> 37 | 19°R27         | 1 <b>∺</b> 26 | 5°R13        | 5 <b>Ω</b> 41 | 17 <b>m</b> )14 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 15 47 58 | 24°48'39           | 9 <b>8</b> 45   | 19° 9          | 16°19         | 4°22           | 7°24          | 13°54          | 6°37          | 19 <b>≏</b> 26 | 1°26          | 5 <b>Ω</b> 2 | 5°38          | 17°21           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 15 51 54 | 25°47'34           | 24° 3           | 19°28          | 17°30         | 5° 3           | 7°37          | 14° 0          | 6°37          | 19°25          | 1°26          | 4°51         | 5°34          | 17°28           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 15 55 51 | 26°46'32           | 8 <b>I</b> I 4  | 19°41          | 18°41         | 5°43           | 7°50          | 14° 7          | 6°37          | 19°23          | 1°26          | 4°41         | 5°31          | 17°34           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 15 59 47 | 27°45'31           | 21°44           | 19°48          | 19°52         | 6°23           | 8° 3          | 14°13          | 6°38          | 19°22          | 1°27          | 4°32         | 5°28          | 17°41           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 16 3 44  | 28°44'33           | 5 <b>95</b> 0   | 19°R49         | 21° 3         | 7° 4           | 8°16          | 14°19          | 6°38          | 19°21          | 1°27          | 4°26         | 5°25          | 17°48           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 16 7 40  | 29°43'38           | 17°52           | 19°43          | 22°14         | 7°45           | 8°28          | 14°25          | 6°38          | 19°20          | 1°27          | 4°23         | 5°22          | 17°55           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 16 11 37 | 0∏42'44            | 0 <b>Ω</b> 24   | 19°30          | 23°25         | 8°25           | 8°41          | 14°32          | 6°39          | 19°19          | 1°27          | 4°D21        | 5°19          | 18° 1           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 16 15 33 | 1°41'52            | 12°37           | 19°10          | 24°37         | 9° 6           | 8°54          | 14°38          | 6°39          | 19°18          | 1°27          | 4°21         | 5°15          | 18° 8           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 16 19 30 | 2°41'03            | 24°37           | 18°43          | 25°48         | 9°47           | 9° 7          | 14°44          | 6°40          | 19°16          | 1°28          | 4°22         | 5°12          | 18°15           | n.a. | T 10 |
| W11  | 16 23 27 | 3°40'15            | 6 <b>m</b> 30   | 18° 8          | 27° 0         | 10°27          | 9°19          | 14°50          | 6°40          | 19°15          | 1°28          | 4°R22        | 5° 9          | 18°21           | n.a. | W11  |
| T 12 | 16 27 23 | 4°39'30            | 18°19           | 17°26          | 28°12         | 11° 8          | 9°32          | 14°55          | 6°41          | 19°14          | 1°28          | 4°21         | 5° 6          | 18°28           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 16 31 20 | 5°38'46            | 0 <b>ჲ</b> 12   | 16°38          | 29°23         | 11°49          | 9°44          | 15° 1          | 6°42          | 19°13          | 1°28          | 4°18         | 5° 3          | 18°35           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 16 35 16 | 6°38'05            | 12°12           | 15°43          | 0 <b>8</b> 35 | 12°30          | 9°57          | 15° 7          | 6°42          | 19°12          | 1°28          | 4°12         | 5° 0          | 18°41           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 16 39 13 | 7°37'26            | 24°23           | 14°42          | 1°47          | 13°11          | 10° 9         | 15°13          | 6°43          | 19°11          | 1°R28         | 4° 5         | 4°56          | 18°48           | n.a. | S 15 |
| M16  | 16 43 9  | 8°36'48            | 6 <b>M</b> .48  | 13°37          | 2°59          | 13°52          | 10°22         | 15°18          | 6°44          | 19°10          | 1°28          | 3°56         | 4°53          | 18°55           | n.a. | M16  |
| T 17 | 16 47 6  | 9°36'14            | 19°29           | 12°29          | 4°12          | 14°33          | 10°34         | 15°24          | 6°45          | 19°10          | 1°28          | 3°46         | 4°50          | 19° 1           | n.a. | T 17 |
| W18  | 16 51 2  | 10°35'41           | 2 <b>₹</b> 26   | 11°20          | 5°24          | 15°14          | 10°46         | 15°29          | 6°46          | 19° 9          | 1°28          | 3°36         | 4°47          | 19° 8           | n.a. | W18  |
| T 19 | 16 54 59 | 11°35'11           | 15°39           | 10°11          | 6°36          | 15°55          | 10°59         | 15°35          | 6°47          | 19° 8          | 1°28          | 3°27         | 4°44          | 19°15           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 16 58 55 | 12°34'43           | 29° 6           | 9° 5           | 7°49          | 16°36          | 11°11         | 15°40          | 6°48          | 19° 7          | 1°28          | 3°21         | 4°40          | 19°21           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 2 52  | 13°34'18           | 12 <b>る</b> 45  | 8° 2           | 9° 2          | 17°17          | 11°23         | 15°45          | 6°49          | 19° 6          | 1°27          | 3°17         | 4°37          | 19°28           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 648   | 14°33'55           | 26°33           | 7° 6           | 10°14         | 17°58          | 11°35         | 15°50          | 6°50          | 19° 5          | 1°27          | 3°15         | 4°34          | 19°35           | n.a. | S 22 |
| M23  | 17 10 45 | 15°33'34           | 10≈28           | 6°17           | 11°27         | 18°40          | 11°47         | 15°55          | 6°51          | 19° 5          | 1°27          | 3°D15        | 4°31          | 19°41           | n.a. | M23  |
| T 24 | 17 14 41 | 16°33'16           | 24°29           | 5°36           | 12°40         | 19°21          | 11°59         | 16° 0          | 6°52          | 19° 4          | 1°27          | 3°16         | 4°28          | 19°48           | n.a. | T 24 |
| W25  | 17 18 38 | 17°33'01           | 8 <b>) (</b> 34 | 5° 5           | 13°53         | 20° 2          | 12°11         | 16° 5          | 6°54          | 19° 3          | 1°27          | 3°17         | 4°25          | 19°55           | n.a. | W25  |
| T 26 | 17 22 34 | 18°32'48           | 22°42           | 4°45           | 15° 6         | 20°44          | 12°23         | 16°10          | 6°55          | 19° 3          | 1°27          | 3°R17        | 4°21          | 20° 2           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 17 26 31 | 19°32'37           | 6 <b>Ƴ</b> 53   | 4°D36          | 16°19         | 21°25          | 12°35         | 16°15          | 6°56          | 19° 2          | 1°26          | 3°16         | 4°18          | 20° 8           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 17 30 27 | 20°32'30           | 21° 2           | 4°37           | 17°32         | 22° 7          | 12°47         | 16°20          | 6°58          | 19° 2          | 1°26          | 3°13         | 4°15          | 20°15           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 17 34 24 | 21°32'24           | 5 <b>8</b> 9    | 4°50           | 18°46         | 22°48          | 12°59         | 16°24          | 6°59          | 19° 1          | 1°26          | 3° 8         | 4°12          | 20°22           | n.a. | S 29 |
| M30  | 17 38 20 | 22°32'22           | 19°10           | 5°13           | 19°59         | 23°30          | 13°10         | 16°29          | 7° 1          | 19° 0          | 1°26          | 3° 1         | 4° 9          | 20°28           | n.a. | M30  |
| T 31 | 17 42 17 | 23 <b>II</b> 32'21 | 3 <b>I</b> 1    | 5 <b>Ⅱ</b> 45  | 21813         | 24 <b>Ⅱ</b> 12 | 13822         | 16 <b>Ƴ</b> 33 | 7Mm, 2        | 19 <b>♀</b> 0  | 1 <b>∺</b> 25 | $2\Omega$ 54 | 4 <b>Ω</b> 6  | 20 <b>m</b> 35  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h29m14s

Julian Calendar 1 July 5744 BCE == Greg. Calendar 17 May 5744 BCE

#### AUGUST 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D               | ğ             | φ             | ♂      | 4              | ħ              | )f(           | ¥              | Р               | v             | Ω                 | Ç        | , k  | Day  |
|------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------|----------|------|------|
| W 1  | 17 46 13 | 24∏32'23  | 16耳38           | 6 <b>Ⅱ</b> 27 | 22826         | 24∏54  | 13 <b>8</b> 33 | 16 <b>Y</b> 38 | 7M) 4         | 18°R59         | 1°R25           | 2°R48         | 4 <b>\Omega</b> 2 | 20 Mp 42 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 50 10 | 25°32'28  | 29°59           | 7°17          | 23°40         | 25°35  | 13°45          | 16°42          | 7° 6          | 18 <b>≏</b> 59 | 1 <b>) (</b> 24 | 2 <b>Ω</b> 43 | 3°59              | 20°48    | n.a. | T 2  |
| F 3  | 17 54 6  | 26°32'34  | 1399 2          | 8°15          | 24°54         | 26°17  | 13°56          | 16°46          | 7° 7          | 18°59          | 1°24            | 2°39          | 3°56              | 20°55    | n.a. | F 3  |
| S 4  | 17 58 3  | 27°32'43  | 25°47           | 9°19          | 26° 7         | 26°59  | 14° 7          | 16°50          | 7° 9          | 18°58          | 1°24            | 2°38          | 3°53              | 21° 2    | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 2 0   | 28°32'54  | 8 <b>Ω</b> 13   | 10°30         | 27°21         | 27°41  | 14°19          | 16°54          | 7°11          | 18°58          | 1°23            | 2°D38         | 3°50              | 21° 8    | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 5 56  | 29°33'06  | 20°25           | 11°45         | 28°35         | 28°23  | 14°30          | 16°58          | 7°13          | 18°58          | 1°23            | 2°39          | 3°46              | 21°15    | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 9 53  | 0933'21   | 2 Mp 26         | 13° 6         | 29°49         | 29° 5  | 14°41          | 17° 2          | 7°15          | 18°57          | 1°22            | 2°40          | 3°43              | 21°22    | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 13 49 | 1°33'37   | 14°18           | 14°30         | 1 <b>II</b> 3 | 29°47  | 14°52          | 17° 6          | 7°17          | 18°57          | 1°22            | 2°42          | 3°40              | 21°29    | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 17 46 | 2°33'55   | 26° 9           | 15°57         | 2°17          | 09୍ଦ29 | 15° 3          | 17° 9          | 7°19          | 18°57          | 1°21            | 2°43          | 3°37              | 21°35    | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 21 42 | 3°34'15   | 8 <b>亞</b> 1    | 17°27         | 3°31          | 1°11   | 15°13          | 17°13          | 7°21          | 18°57          | 1°21            | 2°R43         | 3°34              | 21°42    | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 25 39 | 4°34'37   | 20° 1           | 18°59         | 4°46          | 1°53   | 15°24          | 17°16          | 7°23          | 18°57          | 1°20            | 2°42          | 3°31              | 21°49    | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 29 35 | 5°35'00   | 2 <b>M</b> 13   | 20°34         | 6° 0          | 2°36   | 15°35          | 17°20          | 7°25          | 18°57          | 1°20            | 2°40          | 3°27              | 21°55    | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 33 32 | 6°35'26   | 14°40           | 22° 9         | 7°14          | 3°18   | 15°45          | 17°23          | 7°27          | 18°57          | 1°19            | 2°36          | 3°24              | 22° 2    | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 37 28 | 7°35'53   | 27°27           | 23°46         | 8°29          | 4° 0   | 15°56          | 17°26          | 7°29          | 18°D57         | 1°18            | 2°32          | 3°21              | 22° 9    | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 41 25 | 8°36'22   | 10 <b>∡</b> ³35 | 25°24         | 9°43          | 4°43   | 16° 6          | 17°29          | 7°31          | 18°57          | 1°18            | 2°29          | 3°18              | 22°15    | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 45 21 | 9°36'52   | 24° 3           | 27° 2         | 10°57         | 5°25   | 16°16          | 17°32          | 7°34          | 18°57          | 1°17            | 2°25          | 3°15              | 22°22    | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 49 18 | 10°37'25  | 7 <b>ප</b> 51   | 28°41         | 12°12         | 6° 8   | 16°26          | 17°35          | 7°36          | 18°57          | 1°16            | 2°23          | 3°11              | 22°29    | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 53 14 | 11°38'00  | 21°55           | 0920          | 13°27         | 6°50   | 16°37          | 17°38          | 7°38          | 18°57          | 1°16            | 2°21          | 3° 8              | 22°35    | n.a. | S 18 |
| S 19 | 18 57 11 | 12°38'36  | 6≈11            | 1°59          | 14°41         | 7°33   | 16°47          | 17°40          | 7°41          | 18°57          | 1°15            | 2°D21         | 3° 5              | 22°42    | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 1 7   | 13°39'14  | 20°35           | 3°39          | 15°56         | 8°15   | 16°56          | 17°43          | 7°43          | 18°57          | 1°14            | 2°22          | 3° 2              | 22°49    | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 5 4   | 14°39'55  | 5 <b>₩</b> 0    | 5°18          | 17°11         | 8°58   | 17° 6          | 17°45          | 7°46          | 18°57          | 1°14            | 2°23          | 2°59              | 22°56    | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 9 0   | 15°40'37  | 19°24           | 6°57          | 18°26         | 9°41   | 17°16          | 17°48          | 7°48          | 18°58          | 1°13            | 2°24          | 2°56              | 23° 2    | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 12 57 | 16°41'21  | 3 <b>Υ</b> 42   | 8°37          | 19°41         | 10°23  | 17°25          | 17°50          | 7°51          | 18°58          | 1°12            | 2°25          | 2°52              | 23° 9    | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 16 53 | 17°42'08  | 17°52           | 10°16         | 20°55         | 11° 6  | 17°35          | 17°52          | 7°53          | 18°58          | 1°11            | 2°R25         | 2°49              | 23°16    | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 20 50 | 18°42'56  | 1852            | 11°54         | 22°10         | 11°49  | 17°44          | 17°54          | 7°56          | 18°59          | 1°10            | 2°25          | 2°46              | 23°22    | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 24 46 | 19°43'46  | 15°40           | 13°33         | 23°25         | 12°32  | 17°53          | 17°56          | 7°59          | 18°59          | 1°10            | 2°24          | 2°43              | 23°29    | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 28 43 | 20°44'39  | 29°17           | 15°11         | 24°40         | 13°15  | 18° 2          | 17°58          | 8° 1          | 18°59          | 1° 9            | 2°23          | 2°40              | 23°36    | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 32 40 | 21°45'33  | 12 <b>Ⅱ</b> 40  | 16°49         | 25°56         | 13°58  | 18°11          | 17°59          | 8° 4          | 19° 0          | 1° 8            | 2°21          | 2°37              | 23°42    | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 36 36 | 22°46'29  | 25°51           | 18°27         | 27°11         | 14°41  | 18°20          | 18° 1          | 8° 7          | 19° 0          | 1° 7            | 2°20          | 2°33              | 23°49    | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 40 33 | 23°47'27  | 89548           | 20° 4         | 28°26         | 15°24  | 18°29          | 18° 2          | 8°10          | 19° 1          | 1° 6            | 2°19          | 2°30              | 23°56    | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 44 29 | 249548'26 | 219931          | 219541        | 29∏41         | 1695 7 | 18 <b>8</b> 38 | 18 <b>Y</b> 4  | 8 <b>m</b> 13 | 19 <b>♀</b> 1  | 1 <b>米</b> 5    | 2 <b>Ω</b> 18 | 2 <b>Ω</b> 27     | 24 Mg 2  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h29m10s

### SEPTEMBER 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ            | ð            | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | ያ             | S             | ţ              | k O  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 48 26 | 259649'27         | 4 <b>Ω</b> 1   | 239518         | 0956         | 16950        | 18 <b>8</b> 46 | 18 <b>Y</b> 5  | 8 <b>M</b> )16 | 19 <b>♀</b> 2  | 1°R 4         | 2°D18         | 2 <b>Ω</b> 24 | 24M) 9         | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 52 22 | 26°50'29          | 16°19          | 24°55          | 2°12         | 17°34        | 18°54          | 18° 6          | 8°18           | 19° 3          | 1 <b>)</b> 3  | 2 <b>Ω</b> 18 | 2°21          | 24°16          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 56 19 | 27°51'33          | 28°25          | 26°31          | 3°27         | 18°17        | 19° 3          | 18° 7          | 8°21           | 19° 3          | 1° 2          | 2°19          | 2°17          | 24°23          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 0 15  | 28°52'37          | 10 <b>m</b> 23 | 28° 7          | 4°42         | 19° 0        | 19°11          | 18° 8          | 8°24           | 19° 4          | 1° 1          | 2°19          | 2°14          | 24°29          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 4 12  | 29°53'43          | 22°15          | 29°42          | 5°58         | 19°44        | 19°19          | 18° 9          | 8°27           | 19° 5          | 1° 1          | 2°19          | 2°11          | 24°36          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 8 8   | 0 <b>Ω</b> 54'50  | 4 <b>º</b> 5   | 1 <b>.</b> 018 | 7°13         | 20°27        | 19°27          | 18°10          | 8°30           | 19° 5          | 1° 0          | 2°20          | 2° 8          | 24°43          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 12 5  | 1°55'58           | 15°56          | 2°53           | 8°28         | 21°10        | 19°34          | 18°10          | 8°34           | 19° 6          | 0°59          | 2°R20         | 2° 5          | 24°49          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 16 1  | 2°57'07           | 27°54          | 4°28           | 9°44         | 21°54        | 19°42          | 18°11          | 8°37           | 19° 7          | 0°58          | 2°D20         | 2° 2          | 24°56          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 19 58 | 3°58'17           | 10 <b>M</b> 3  | 6° 3           | 10°59        | 22°38        | 19°49          | 18°11          | 8°40           | 19° 8          | 0°57          | 2°20          | 1°58          | 25° 3          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 23 55 | 4°59'28           | 22°27          | 7°38           | 12°15        | 23°21        | 19°57          | 18°11          | 8°43           | 19° 9          | 0°55          | 2°20          | 1°55          | 25° 9          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 27 51 | 6° 0'39           | 5 <b>₹</b> 11  | 9°13           | 13°30        | 24° 5        | 20° 4          | 18°12          | 8°46           | 19°10          | 0°54          | 2°20          | 1°52          | 25°16          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 31 48 | 7° 1'52           | 1 <u>8</u> °18 | 10°47          | 14°46        | 24°48        | 20°11          | 18°R12         | 8°49           | 19°11          | 0°53          | 2°21          | 1°49          | 25°23          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 35 44 | 8° 3'06           | 1 <b>ろ</b> 50  | 12°21          | 16° 1        | 25°32        | 20°18          | 18°11          | 8°52           | 19°12          | 0°52          | 2°21          | 1°46          | 25°30          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 39 41 | 9° 4'20           | 15°47          | 13°55          | 17°17        | 26°16        | 20°24          | 18°11          | 8°56           | 19°13          | 0°51          | 2°22          | 1°43          | 25°36          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 43 37 | 10° 5'35          | 0≈ 7           | 15°29          | 18°32        | 27° 0        | 20°31          | 18°11          | 8°59           | 19°14          | 0°50          | 2°R22         | 1°39          | 25°43          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 47 34 | 11° 6'51          | 14°46          | 17° 3          | 19°48        | 27°44        | 20°37          | 18°11          | 9° 2           | 19°15          | 0°49          | 2°22          | 1°36          | 25°50          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 51 30 | 12° 8'08          | 29°37          | 18°37          | 21° 3        | 28°27        | 20°44          | 18°10          | 9° 6           | 19°16          | 0°48          | 2°21          | 1°33          | 25°56          | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 55 27 | 13° 9'25          | 14 <b>)</b> 32 | 20°11          | 22°19        | 29°11        | 20°50          | 18° 9          | 9° 9           | 19°17          | 0°47          | 2°20          | 1°30          | 26° 3          | n.a. | T 18 |
| W19  | 20 59 24 | 14°10'44          | 29°23          | 21°45          | 23°35        | 29°55        | 20°56          | 18° 9          | 9°12           | 19°18          | 0°46          | 2°18          | 1°27          | 26°10          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 3 20  | 15°12'04          | 14 <b>Y</b> 3  | 23°19          | 24°50        | $0\Omega$ 39 | 21° 1          | 18° 8          | 9°16           | 19°20          | 0°45          | 2°17          | 1°23          | 26°16          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 7 17  | 16°13'24          | 28°27          | 24°53          | 26° 6        | 1°23         | 21° 7          | 18° 7          | 9°19           | 19°21          | 0°44          | 2°16          | 1°20          | 26°23          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 11 13 | 17°14'46          | 12831          | 26°26          | 27°22        | 2° 8         | 21°12          | 18° 6          | 9°22           | 19°22          | 0°42          | 2°D15         | 1°17          | 26°30          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 15 10 | 18°16'09          | 26°14          | 28° 0          | 28°37        | 2°52         | 21°18          | 18° 4          | 9°26           | 19°23          | 0°41          | 2°15          | 1°14          | 26°37          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 19 6  | 19°17'32          | 9 <b>Ⅲ</b> 38  | 29°34          | 29°53        | 3°36         | 21°23          | 18° 3          | 9°29           | 19°25          | 0°40          | 2°16          | 1°11          | 26°43          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 23 3  | 20°18'57          | 22°43          | 1 Mp 7         | 1 <b>N</b> 9 | 4°20         | 21°28          | 18° 2          | 9°33           | 19°26          | 0°39          | 2°17          | 1° 8          | 26°50          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 26 59 | 21°20'22          | 5933           | 2°41           | 2°24         | 5° 4         | 21°33          | 18° 0          | 9°36           | 19°27          | 0°38          | 2°19          | 1° 4          | 26°57          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 30 56 | 22°21'48          | 18° 8          | 4°14           | 3°40         | 5°49         | 21°37          | 17°59          | 9°40           | 19°29          | 0°37          | 2°20          | 1° 1          | 27° 3          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 34 53 | 23°23'14          | 0⋒32           | 5°47           | 4°56         | 6°33         | 21°42          | 17°57          | 9°43           | 19°30          | 0°36          | 2°R21         | 0°58          | 27°10          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 38 49 | 24°24'41          | 12°46          | 7°20           | 6°11         | 7°18         | 21°46          | 17°55          | 9°47           | 19°32          | 0°34          | 2°20          | 0°55          | 27°17          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 42 46 | 25 <b>Ω</b> 26′09 | 24 <b>Q</b> 51 | 8 <b>m</b> 53  | $7\Omega$ 27 | 8 <b>Ω</b> 2 | 21850          | 17 <b>Y</b> 53 | 9 <b>m</b> /50 | 19 <b>≙</b> 33 | 0 <b>∺</b> 33 | 2 <b>Ω</b> 19 | 0 <b>Ω</b> 52 | 27 <b>m</b> 23 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h29m06s

Julian Calendar 1 Sept. 5744 BCE == Greg. Calendar 18 July 5744 BCE

### OCTOBER 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | φ              | φ              | ð               | 4      | ħ              | )∤(            | ħ              | В             | U             | v             | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 21 46 42 | 26 <b>Ω</b> 27'36  | 6 <b>m</b> 50   | 10 <b>m</b> 26 | 8 <b>N</b> 43  | 8 <b>Ω</b> 46   | 21854  | 17°R51         | 9 <b>m</b> 54  | 19 <b>≏</b> 35 | 0°R32         | 2°R16         | 0 <b>Ω</b> 49 | 27 <b>m</b> /30 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 50 39 | 27°29'04           | 18°45           | 11°58          | 9°58           | 9°31            | 21°58  | 17 <b>Ƴ</b> 49 | 9°57           | 19°36          | 0 <b>∺</b> 31 | 2 <b>Ω</b> 12 | 0°45          | 27°37           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 21 54 35 | 28°30'32           | 0 <b>ჲ</b> 36   | 13°30          | 11°14          | 10°16           | 22° 1  | 17°47          | 10° 1          | 19°38          | 0°30          | 2° 7          | 0°42          | 27°44           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 21 58 32 | 29°31'59           | 12°26           | 15° 1          | 12°30          | 11° 0           | 22° 5  | 17°44          | 10° 5          | 19°39          | 0°29          | 2° 2          | 0°39          | 27°50           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 2 29  | 0 Mp 33'27         | 24°17           | 16°32          | 13°45          | 11°45           | 22° 8  | 17°42          | 10° 8          | 19°41          | 0°27          | 1°57          | 0°36          | 27°57           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 6 25  | 1°34'55            | 6 <b>M</b> .14  | 18° 2          | 15° 1          | 12°30           | 22°11  | 17°39          | 10°12          | 19°43          | 0°26          | 1°53          | 0°33          | 28° 4           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 10 22 | 2°36'22            | 18°20           | 19°31          | 16°17          | 13°14           | 22°14  | 17°37          | 10°15          | 19°44          | 0°25          | 1°51          | 0°29          | 28°10           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 14 18 | 3°37'50            | 0 <b>₮</b> 39   | 20°58          | 17°32          | 13°59           | 22°16  | 17°34          | 10°19          | 19°46          | 0°24          | 1°D50         | 0°26          | 28°17           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 18 15 | 4°39'17            | 13°15           | 22°25          | 18°48          | 14°44           | 22°19  | 17°31          | 10°23          | 19°48          | 0°23          | 1°50          | 0°23          | 28°24           | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 22 11 | 5°40'43            | 2 <u>6</u> °14  | 23°49          | 20° 3          | 15°29           | 22°21  | 17°28          | 10°26          | 19°49          | 0°21          | 1°51          | 0°20          | 28°30           | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 26 8  | 6°42'10            | 9 <b>궁</b> 38   | 25°12          | 21°19          | 16°13           | 22°23  | 17°25          | 10°30          | 19°51          | 0°20          | 1°53          | 0°17          | 28°37           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 30 5  | 7°43'35            | 23°30           | 26°32          | 22°35          | 16°58           | 22°25  | 17°22          | 10°33          | 19°53          | 0°19          | 1°54          | 0°14          | 28°44           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 34 1  | 8°45'01            | 7 <b>≈</b> 51   | 27°49          | 23°50          | 17°43           | 22°27  | 17°19          | 10°37          | 19°55          | 0°18          | 1°R54         | 0°10          | 28°51           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 37 58 | 9°46'25            | 22°36           | 29° 3          | 25° 6          | 18°28           | 22°28  | 17°15          | 10°41          | 19°57          | 0°17          | 1°53          | 0° 7          | 28°57           | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 41 54 | 10°47'50           | 7 <b>) (</b> 41 | 0 <b>ჲ</b> 13  | 26°21          | 19°13           | 22°29  | 17°12          | 10°44          | 19°58          | 0°16          | 1°49          | 0° 4          | 29° 4           | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 45 51 | 11°49'13           | 22°56           | 1°18           | 27°37          | 19°58           | 22°31  | 17° 9          | 10°48          | 20° 0          | 0°15          | 1°44          | 0° 1          | 29°11           | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 49 48 | 12°50'37           | 8 <b>Y</b> 11   | 2°18           | 28°52          | 20°43           | 22°31  | 17° 5          | 10°52          | 20° 2          | 0°13          | 1°37          | 29958         | 29°17           | n.a. | W17  |
| T 18 | 22 53 44 | 13°52'00           | 23°15           | 3°12           | 0Mp 8          | 21°28           | 22°32  | 17° 1          | 10°55          | 20° 4          | 0°12          | 1°31          | 29°54         | 29°24           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 22 57 41 | 14°53'23           | 8 <b>8</b> 0    | 3°59           | 1°23           | 22°14           | 22°33  | 16°58          | 10°59          | 20° 6          | 0°11          | 1°25          | 29°51         | 29°31           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 1 37  | 15°54'46           | 22°19           | 4°39           | 2°39           | 22°59           | 22°33  | 16°54          | 11° 2          | 20° 8          | 0°10          | 1°21          | 29°48         | 29°37           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 5 34  | 16°56'08           | 6 <b>II</b> 10  | 5° 9           | 3°54           | 23°44           | 22°R33 | 16°50          | 11° 6          | 20°10          | 0° 9          | 1°18          | 29°45         | 29°44           | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 9 31  | 17°57'31           | 19°35           | 5°30           | 5°10           | 24°29           | 22°33  | 16°46          | 11°10          | 20°12          | 0° 8          | 1°D18         | 29°42         | 29°51           | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 13 27 | 18°58'52           | 2935            | 5°R41          | 6°25           | 25°15           | 22°33  | 16°42          | 11°13          | 20°14          | 0° 7          | 1°18          | 29°39         | 29°58           | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 17 24 | 20° 0'14           | 15°14           | 5°41           | 7°41           | 26° 0           | 22°32  | 16°38          | 11°17          | 20°16          | 0° 6          | 1°20          | 29°35         | 0요 4            | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 21 20 | 21° 1'35           | 27°37           | 5°28           | 8°56           | 26°45           | 22°32  | 16°34          | 11°20          | 20°18          | 0° 4          | 1°R21         | 29°32         | 0°11            | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 25 17 | 22° 2'55           | 9 <b>Ω</b> 47   | 5° 5           | 10°12          | 27°31           | 22°31  | 16°30          | 11°24          | 20°20          | 0° 3          | 1°20          | 29°29         | 0°18            | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 29 13 | 23° 4'15           | 21°49           | 4°29           | 11°27          | 28°16           | 22°30  | 16°26          | 11°28          | 20°22          | 0° 2          | 1°18          | 29°26         | 0°24            | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 33 10 | 24° 5'34           | 3 <b>m</b> 45   | 3°43           | 12°42          | 29° 1           | 22°29  | 16°21          | 11°31          | 20°24          | 0° 1          | 1°13          | 29°23         | 0°31            | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 37 7  | 25° 6'52           | 15°37           | 2°46           | 13°58          | 29°47           | 22°27  | 16°17          | 11°35          | 20°26          | 0° 0          | 1° 5          | 29°20         | 0°38            | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 41 3  | 26° 8'09           | 27°28           | 1°41           | 15°13          | 0 <b>m</b> 32   | 22°26  | 16°13          | 11°38          | 20°28          | 29≈59         | 0°56          | 29°16         | 0°45            | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 45 0  | 27 <b>m</b> ) 9'25 | 9 <b>≏</b> 19   | 0 <b>ჲ</b> 30  | 16 <b>M</b> 28 | 1 <b>m</b> ) 18 | 22824  | 16 <b>Y</b> 8  | 11 <b>M</b> 42 | 20 <b>≏</b> 30 | 29≈58         | 0 <b>Ω</b> 44 | 299513        | 0 <b>ჲ</b> 51   | n.a. | W31  |

Delta T = 51h29m02s

### NOVEMBER 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ               | ♂        | 4      | ħ              | )∤(            | 卉              | В      | ß             | v      | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 48 56 | 28 mg 10'40       | 21 <b>≏</b> 12 | 29°R14         | 17 <b>m</b> )44 | 2 Mp 4   | 22°R22 | 16°R 4         | 11 <b>M</b> 45 | 20 <u>₽</u> 33 | 29°R57 | 0°R32         | 299510 | 0 <b>ჲ</b> 58 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 52 53 | 29°11'54          | 3M 8           | 27 <b>m</b> 56 | 18°59           | 2°49     | 22820  | 15 <b>Y</b> 59 | 11°49          | 20°35          | 29≈56  | 0 <b>Ω</b> 21 | 29° 7  | 1° 5          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 56 50 | 0 <b>₽</b> 13'06  | 15° 8          | 26°39          | 20°14           | 3°35     | 22°17  | 15°55          | 11°52          | 20°37          | 29°55  | 0°11          | 29° 4  | 1°11          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 0 46   | 1°14'17           | 27°16          | 25°25          | 21°29           | 4°20     | 22°15  | 15°50          | 11°56          | 20°39          | 29°54  | 0° 3          | 29° 0  | 1°18          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 4 43   | 2°15'27           | 9 <b>∡</b> ³35 | 24°15          | 22°45           | 5° 6     | 22°12  | 15°45          | 11°59          | 20°41          | 29°53  | 29958         | 28°57  | 1°25          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 8 3 9  | 3°16'36           | 22° 8          | 23°12          | 24° 0           | 5°52     | 22° 9  | 15°41          | 12° 3          | 20°43          | 29°52  | 29°55         | 28°54  | 1°31          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 12 36  | 4°17'43           | 4 <b>る</b> 59  | 22°16          | 25°15           | 6°37     | 22° 6  | 15°36          | 12° 6          | 20°46          | 29°51  | 29°D54        | 28°51  | 1°38          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 16 33  | 5°18'48           | 18°13          | 21°29          | 26°30           | 7°23     | 22° 2  | 15°31          | 12°10          | 20°48          | 29°50  | 29°55         | 28°48  | 1°45          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 20 29  | 6°19'52           | 1≈53           | 20°51          | 27°45           | 8° 9     | 21°59  | 15°27          | 12°13          | 20°50          | 29°49  | 29°R55        | 28°45  | 1°52          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 24 26  | 7°20'54           | 16° 0          | 20°22          | 29° 0           | 8°55     | 21°55  | 15°22          | 12°16          | 20°52          | 29°48  | 29°54         | 28°41  | 1°58          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 28 22  | 8°21'55           | 0 <b>)</b> €36 | 20° 1          | 0 <b>ჲ</b> 15   | 9°41     | 21°51  | 15°17          | 12°20          | 20°54          | 29°48  | 29°51         | 28°38  | 2° 5          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 32 19  | 9°22'53           | 15°35          | 19°50          | 1°31            | 10°26    | 21°47  | 15°12          | 12°23          | 20°57          | 29°47  | 29°45         | 28°35  | 2°12          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 36 16  | 10°23'50          | 0 <b>Υ</b> 50  | 19°D46         | 2°46            | 11°12    | 21°43  | 15° 7          | 12°26          | 20°59          | 29°46  | 29°36         | 28°32  | 2°18          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 40 12  | 11°24'46          | 16°12          | 19°51          | 4° 1            | 11°58    | 21°39  | 15° 2          | 12°30          | 21° 1          | 29°45  | 29°26         | 28°29  | 2°25          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 44 9   | 12°25'40          | 1828           | 20° 2          | 5°16            | 12°44    | 21°34  | 14°58          | 12°33          | 21° 3          | 29°44  | 29°15         | 28°25  | 2°32          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 48 5   | 13°26'32          | 16°27          | 20°21          | 6°31            | 13°30    | 21°29  | 14°53          | 12°36          | 21° 6          | 29°43  | 29° 4         | 28°22  | 2°39          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 52 2   | 14°27'23          | 1 <b>II</b> 1  | 20°45          | 7°46            | 14°16    | 21°24  | 14°48          | 12°39          | 21° 8          | 29°42  | 28°56         | 28°19  | 2°45          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 55 58  | 15°28'13          | 15° 5          | 21°15          | 9° 0            | 15° 2    | 21°19  | 14°43          | 12°43          | 21°10          | 29°42  | 28°50         | 28°16  | 2°52          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 0 59 55  | 16°29'02          | 28°39          | 21°51          | 10°15           | 15°48    | 21°14  | 14°38          | 12°46          | 21°12          | 29°41  | 28°47         | 28°13  | 2°59          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 3 52   | 17°29'49          | 119544         | 22°31          | 11°30           | 16°34    | 21° 9  | 14°33          | 12°49          | 21°15          | 29°40  | 28°46         | 28°10  | 3° 5          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 7 48   | 18°30'35          | 24°24          | 23°15          | 12°45           | 17°20    | 21° 3  | 14°28          | 12°52          | 21°17          | 29°39  | 28°46         | 28° 6  | 3°12          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 11 45  | 19°31'19          | 6 <b>Ω</b> 45  | 24° 3          | 14° 0           | 18° 6    | 20°58  | 14°24          | 12°55          | 21°19          | 29°39  | 28°46         | 28° 3  | 3°19          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 15 41  | 20°32'01          | 18°51          | 24°55          | 15°15           | 18°52    | 20°52  | 14°19          | 12°58          | 21°22          | 29°38  | 28°44         | 28° 0  | 3°26          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 19 38  | 21°32'42          | 0 <b>m</b> )47 | 25°50          | 16°30           | 19°38    | 20°46  | 14°14          | 13° 1          | 21°24          | 29°37  | 28°40         | 27°57  | 3°32          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 23 35  | 22°33'22          | 12°38          | 26°48          | 17°45           | 20°24    | 20°40  | 14° 9          | 13° 4          | 21°26          | 29°37  | 28°34         | 27°54  | 3°39          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 27 31  | 23°33'59          | 24°28          | 27°49          | 18°59           | 21°10    | 20°34  | 14° 4          | 13° 7          | 21°28          | 29°36  | 28°24         | 27°51  | 3°46          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 31 28  | 24°34'35          | 6 <b>₾</b> 18  | 28°52          | 20°14           | 21°56    | 20°27  | 13°59          | 13°10          | 21°31          | 29°35  | 28°12         | 27°47  | 3°52          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 35 24  | 25°35'09          | 18°11          | 29°58          | 21°29           | 22°42    | 20°21  | 13°55          | 13°13          | 21°33          | 29°35  | 27°57         | 27°44  | 3°59          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 39 21  | 26°35'41          | OM 9           | 1 <b>₾</b> 6   | 22°44           | 23°29    | 20°14  | 13°50          | 13°16          | 21°35          | 29°34  | 27°42         | 27°41  | 4° 6          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 43 17  | 27 <b>₽</b> 36'11 | 12 <b>M</b> 12 | 2 <b>≏</b> 16  | 23 <b>₾</b> 58  | 24 Mp 15 | 208 8  | 13 <b>Y</b> 45 | 13 <b>m</b> 19 | 21 <b>≏</b> 37 | 29≈34  | 279528        | 279538 | 4 <b>≏</b> 13 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h28m58s

Julian Calendar 1 Nov. 5744 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5744 BCE

#### DECEMBER 5744 BCE (-5743) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                        | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup>  | 4      | ħ              | )f(             | ¥              | В      | U      | ಬ     | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|-------|---------------|------|------|
| S 1  | 1 47 14 | 28 <b>≏</b> 36'39 | 24 <b>M</b> 22           | 3 <b>₾</b> 28  | 25 <b>₽</b> 13 | 25 <b>m</b> ) 1 | 20°R 1 | 13°R41         | 13 <b>m</b> 22  | 21 <b>≏</b> 40 | 29°R33 | 27°R15 | 27935 | 4 <b>₽</b> 19 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 51 11 | 29°37'05          | 6 <b>₹</b> 39            | 4°41           | 26°28          | 25°47           | 19854  | 13 <b>Y</b> 36 | 13°24           | 21°42          | 29≈33  | 2795 4 | 27°31 | 4°26          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 55 7  | 0 <b>M</b> ₊37'29 | 19° 6                    | 5°56           | 27°42          | 26°33           | 19°47  | 13°32          | 13°27           | 21°44          | 29°32  | 26°57  | 27°28 | 4°33          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 1 59 4  | 1°37'51           | 1 <b>る</b> 45            | 7°13           | 28°57          | 27°20           | 19°40  | 13°27          | 13°30           | 21°47          | 29°32  | 26°52  | 27°25 | 4°39          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 3 0   | 2°38'10           | 14°38                    | 8°31           | 0 <b>M</b> .12 | 28° 6           | 19°33  | 13°23          | 13°33           | 21°49          | 29°31  | 26°50  | 27°22 | 4°46          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 6 57  | 3°38'27           | 27°49                    | 9°51           | 1°26           | 28°52           | 19°26  | 13°18          | 13°35           | 21°51          | 29°31  | 26°50  | 27°19 | 4°53          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 10 53 | 4°38'42           | 11≈20                    | 11°12          | 2°41           | 29°38           | 19°18  | 13°14          | 13°38           | 21°53          | 29°30  | 26°50  | 27°16 | 5° 0          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 14 50 | 5°38'54           | 25°15                    | 12°34          | 3°55           | 0 <b>ჲ</b> 24   | 19°11  | 13°10          | 13°40           | 21°55          | 29°30  | 26°49  | 27°12 | 5° 6          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 18 47 | 6°39'04           | 9 <b>)</b> €34           | 13°57          | 5°10           | 1°11            | 19° 3  | 13° 5          | 13°43           | 21°58          | 29°30  | 26°46  | 27° 9 | 5°13          | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 22 43 | 7°39'11           | 24°14                    | 15°22          | 6°25           | 1°57            | 18°56  | 13° 1          | 13°45           | 22° 0          | 29°29  | 26°40  | 27° 6 | 5°20          | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 26 40 | 8°39'16           | 9 <b>Υ</b> 13            | 16°48          | 7°39           | 2°43            | 18°48  | 12°57          | 13°48           | 22° 2          | 29°29  | 26°31  | 27° 3 | 5°26          | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 30 36 | 9°39'18           | 24°20                    | 18°15          | 8°54           | 3°29            | 18°41  | 12°53          | 13°50           | 22° 4          | 29°29  | 26°21  | 27° 0 | 5°33          | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 34 33 | 10°39'18          | 9 <b>8</b> 28            | 19°43          | 10° 8          | 4°16            | 18°33  | 12°49          | 13°53           | 22° 6          | 29°28  | 26°10  | 26°56 | 5°40          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 38 29 | 11°39'16          | 24°24                    | 21°13          | 11°22          | 5° 2            | 18°25  | 12°45          | 13°55           | 22° 9          | 29°28  | 25°59  | 26°53 | 5°47          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 42 26 | 12°39'12          | 9 <b>I</b> 0             | 22°43          | 12°37          | 5°48            | 18°18  | 12°41          | 13°57           | 22°11          | 29°28  | 25°50  | 26°50 | 5°53          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 46 22 | 13°39'06          | 23°10                    | 24°15          | 13°51          | 6°34            | 18°10  | 12°37          | 14° 0           | 22°13          | 29°27  | 25°44  | 26°47 | 6° 0          | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 50 19 | 14°38'58          | 6951                     | 25°48          | 15° 6          | 7°21            | 18° 2  | 12°33          | 14° 2           | 22°15          | 29°27  | 25°40  | 26°44 | 6° 7          | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 54 16 | 15°38'47          | 20° 4                    | 27°22          | 16°20          | 8° 7            | 17°54  | 12°30          | 14° 4           | 22°17          | 29°27  | 25°D39 | 26°41 | 6°13          | n.a. | T 18 |
| W19  | 2 58 12 | 16°38'35          | $2\Omega$ 50             | 28°57          | 17°35          | 8°53            | 17°46  | 12°26          | 14° 6           | 22°19          | 29°27  | 25°39  | 26°37 | 6°20          | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 2 9   | 17°38'21          | 15°15                    | 0 <b>M</b> .33 | 18°49          | 9°40            | 17°38  | 12°23          | 14° 8           | 22°21          | 29°27  | 25°R39 | 26°34 | 6°27          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 6 5   | 18°38'04          | 27°24                    | 2°10           | 20° 3          | 10°26           | 17°31  | 12°19          | 14°10           | 22°24          | 29°27  | 25°39  | 26°31 | 6°34          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 10 2  | 19°37'46          | 9 <b>m</b> <sub>21</sub> | 3°48           | 21°18          | 11°12           | 17°23  | 12°16          | 14°12           | 22°26          | 29°27  | 25°37  | 26°28 | 6°40          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 13 58 | 20°37'25          | 21°12                    | 5°27           | 22°32          | 11°58           | 17°15  | 12°12          | 14°14           | 22°28          | 29°26  | 25°32  | 26°25 | 6°47          | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 17 55 | 21°37'03          | 3 <b>º</b> 2             | 7° 8           | 23°46          | 12°45           | 17° 7  | 12° 9          | 14°16           | 22°30          | 29°26  | 25°25  | 26°22 | 6°54          | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 21 51 | 22°36'38          | 14°54                    | 8°50           | 25° 1          | 13°31           | 16°59  | 12° 6          | 14°18           | 22°32          | 29°26  | 25°16  | 26°18 | 7° 0          | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 25 48 | 23°36'11          | 26°51                    | 10°33          | 26°15          | 14°17           | 16°51  | 12° 3          | 14°20           | 22°34          | 29°D26 | 25° 5  | 26°15 | 7° 7          | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 29 44 | 24°35'42          | 8 <b>M</b> .55           | 12°17          | 27°29          | 15° 3           | 16°44  | 12° 0          | 14°22           | 22°36          | 29°26  | 24°53  | 26°12 | 7°14          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 33 41 | 25°35'11          | 21° 8                    | 14° 2          | 28°43          | 15°50           | 16°36  | 11°57          | 14°23           | 22°38          | 29°26  | 24°42  | 26° 9 | 7°21          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 37 38 | 26°34'37          | 3 <b>₹</b> 31            | 15°49          | 29°58          | 16°36           | 16°28  | 11°54          | 14°25           | 22°40          | 29°26  | 24°32  | 26° 6 | 7°27          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 41 34 | 27°34'01          | 16° 4                    | 17°36          | 1 <b>√</b> 12  | 17°22           | 16°21  | 11°52          | 14°27           | 22°42          | 29°27  | 24°23  | 26° 2 | 7°34          | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 45 31 | 28MJ33'23         | 28 <b>.7</b> 47          | 19 <b>M</b> 25 | 2 <b>₹</b> 26  | 18☎ 8           | 16813  | 11 <b>Y</b> 49 | 14 <b>m</b> )28 | 22 <b>£</b> 44 | 29≈27  | 249518 | 25959 | 7 <b>-</b> 41 | n.a. | M31  |
|      |         |                   |                          |                |                |                 |        |                |                 |                |        |        |       |               |      |      |

Delta T = 51h28m54s

Julian Calendar

The year -5743 astronomical counting style corresponds to year 5744 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ               | ·              | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ħ              | Р              | ß               | Ω              | Ç             | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1          | 3 49 27            | 29M32'42             | 11 <b>ප්</b> 41         | 21 <b>M</b> .16 | 3 <b>₹</b> 40  | 18 <b>≏</b> 55 | 16°R 6         | 11°R47         | 14 <b>m</b> 30 | 22 <b>≏</b> 46 | 29≈27          | 24°R15          | 259556         | 7 <b>≙</b> 47 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 3 53 24            | 0 <b>₹</b> 31'59     | 24°48                   | 23° 7           | 4°55           | 19°41          | 15 <b>8</b> 58 | 11 <b>°</b> 44 | 14°31          | 22°48          | 29°27          | 24°D14          | 25°53          | 7°54          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 3 57 20            | 1°31'13              | 8 <b>≈</b> 8            | 25° 0           | 6° 9           | 20°27          | 15°51          | 11°42          | 14°33          | 22°49          | 29°27          | 249915          | 25°50          | 8° 1          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 4 1 17             | 2°30'24              | 21°43                   | 26°54           | 7°23           | 21°13          | 15°44          | 11°40          | 14°34          | 22°51          | 29°27          | 24°16           | 25°47          | 8° 8          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 4 5 13             | 3°29'33              | 5 <b>)</b> €34          | 28°49           | 8°37           | 21°59          | 15°36          | 11°38          | 14°36          | 22°53          | 29°28          | 24°R16          | 25°43          | 8°14          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 4 9 10             | 4°28'39              | 19°42                   | 0 <b>,₹</b> 45  | 9°51           | 22°46          | 15°29          | 11°36          | 14°37          | 22°55          | 29°28          | 24°15           | 25°40          | 8°21          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 4 13 6             | 5°27'42              | 4 <b>℃</b> 5            | 2°42            | 11° 5          | 23°32          | 15°22          | 11°34          | 14°38          | 22°57          | 29°28          | 24°12           | 25°37          | 8°28          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 4 17 3             | 6°26'43              | 18°40                   | 4°41            | 12°19          | 24°18          | 15°15          | 11°32          | 14°39          | 22°59          | 29°28          | 24° 7           | 25°34          | 8°35          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 4 20 59            | 7°25'41              | 3 <b>8</b> 23           | 6°41            | 13°33          | 25° 4          | 15° 9          | 11°30          | 14°41          | 23° 0          | 29°29          | 24° 0           | 25°31          | 8°41          | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 4 24 56<br>4 28 52 | 8°24'37<br>9°23'30   | 18° 6<br>2 <b>∏</b> 42  | 8°41<br>10°42   | 14°47<br>16° 1 | 25°50<br>26°36 | 15° 2          | 11°29<br>11°27 | 14°42<br>14°43 | 23° 2<br>23° 4 | 29°29<br>29°29 | 23°53<br>23°46  | 25°28<br>25°24 | 8°48<br>8°55  | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 4 28 32 49         | 10°22'21             | 17° 3                   | 10°42<br>12°45  | 16° 1          | 26°36<br>27°22 | 14°55<br>14°49 | 11°27          | 14°43          | 23° 4<br>23° 5 | 29°29<br>29°30 | 23°40<br>23°41  | 25°24<br>25°21 | 9° 1          | n.a.<br>n.a. | S 12         |
|              |                    |                      |                         |                 |                |                |                |                |                |                |                |                 |                |               | II.a.        |              |
| S 13         | 4 36 46            | 11°21'10             | 195 4                   | 14°47           | 18°30          | 28° 8          | 14°42          | 11°25          | 14°45          | 23° 7          | 29°30          | 23°37           | 25°18          | 9° 8          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 4 40 42            | 12°19'57             | 14°42                   | 16°50           | 19°44          | 28°54          | 14°36          | 11°23          | 14°46          | 23° 9          | 29°30          | 23°35           | 25°15          | 9°15          | n.a.         | M14          |
| T 15<br>W16  | 4 44 39<br>4 48 35 | 13°18'42<br>14°17'24 | 27°55<br>10 <b>Ω</b> 45 | 18°54<br>20°57  | 20°58<br>22°11 | 29°40          | 14°30<br>14°24 | 11°22<br>11°21 | 14°46<br>14°47 | 23°10<br>23°12 | 29°31<br>29°31 | 23°D34<br>23°35 | 25°12<br>25° 8 | 9°22<br>9°28  | n.a.         | T 15<br>W16  |
| T 17         | 4 48 33 4 52 32    | 15°16'04             | 23°14                   | 20°57<br>23° 0  | 23°25          | 0ML26<br>1°12  | 14°24<br>14°18 | 11°21          | 14°47          | 23°12<br>23°14 | 29°31<br>29°32 | 23°37           | 25° 5          | 9°28<br>9°35  | n.a.<br>n.a. | T 17         |
| F 18         | 4 56 28            | 16°14'43             | 5 m) 27                 | 25° 2           | 24°39          | 1°58           | 14°12          | 11°20          | 14°49          | 23°15          | 29°32          | 23°38           | 25° 2          | 9°42          | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 5 0 25             | 17°13'19             | 17°27                   | 27° 3           | 25°53          | 2°44           | 14° 7          | 11°19          | 14°49          | 23°17          | 29°33          | 23°R39          | 24°59          | 9°48          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                 |                |                |                |                |                |                |                |                 |                |               |              |              |
| S 20<br>M21  | 5 4 21<br>5 8 18   | 18°11'54             | 29°21<br>11 <b>Ω</b> 13 | 29°3<br>1る2     | 27° 7<br>28°21 | 3°30<br>4°16   | 14° 1<br>13°56 | 11°18<br>11°18 | 14°50<br>14°50 | 23°18<br>23°20 | 29°33<br>29°34 | 23°38<br>23°36  | 24°56<br>24°53 | 9°55<br>10° 2 | n.a.         | S 20<br>M21  |
| T 22         | 5 12 14            | 19°10'26<br>20° 8'57 | 23° 7                   | 2°58            | 28°21<br>29°35 | 5° 2           | 13°50          | 11°18          | 14°51          | 23°20<br>23°21 | 29°34<br>29°34 | 23°32           | 24°53<br>24°49 | 10° 2         | n.a.<br>n.a. | T 22         |
| W23          | 5 16 11            | 20° 837<br>21° 7'25  | 5 <b>M</b> 8            | 4°52            | 0 <b>중</b> 49  | 5°47           | 13°46          | 11°17          | 14°51          | 23°23          | 29°35          | 23°28           | 24°46          | 10°15         | n.a.         | W23          |
| T 24         | 5 20 7             | 22° 5'52             | 17°18                   | 6°43            | 2° 3           | 6°33           | 13°41          | 11°17          | 14°52          | 23°24          | 29°36          | 23°22           | 24°43          | 10°22         | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 5 24 4             | 23° 4'16             | 29°40                   | 8°31            | 3°17           | 7°19           | 13°36          | 11°D17         | 14°52          | 23°25          | 29°36          | 23°17           | 24°40          | 10°29         | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 5 28 0             | 24° 2'39             | 12 <b>₹</b> 16          | 10°16           | 4°31           | 8° 5           | 13°32          | 11°17          | 14°52          | 23°27          | 29°37          | 23°12           | 24°37          | 10°35         | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 5 31 57            | 25° 0'59             | 25° 5                   | 11°56           | 5°44           | 8°51           | 13°27          | 11°18          | 14°53          | 23°28          | 29°38          | 23° 8           | 24°34          | 10°42         | n.a.         | S 27         |
| M28          | 5 35 53            | 25°59'18             | 8 <b>궁</b> 9            | 13°33           | 6°58           | 9°36           | 13°23          | 11°18          | 14°53          | 23°29          | 29°38          | 23° 6           | 24°30          | 10°49         | n.a.         | M28          |
| T 29         | 5 39 50            | 26°57'34             | 21°25                   | 15° 6           | 8°12           | 10°22          | 13°19          | 11°18          | 14°53          | 23°31          | 29°39          | 23°D 5          | 24°27          | 10°56         | n.a.         | T 29         |
| W30          | 5 43 46            | 27°55'48             | 4≈55                    | 16°34           | 9°26           | 11°8           | 13°15          | 11°19          | 14°53          | 23°32          | 29°40          | 23° 6           | 24°24          | 11° 2         | n.a.         | W30          |
| T 31         | 5 47 43            | 28 <b>×</b> 754'00   | 18 <b>≈</b> 35          | 17 <b>る</b> 58  | 10 <b>궁</b> 40 | 11 <b>M</b> 53 | 13 <b>8</b> 11 | 11 <b>Y</b> 19 | 14°R53         | 23 <b>₾</b> 33 | 29 <b>≈</b> 41 | 2395 7          | 249521         | 11 <b>♀</b> 9 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h28m50s

Julian Calendar 1 Jan. 5743 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5744 BCE

### FEBRUARY 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4      | ħ              | )∤(             | 卉              | Р            | ß      | v      | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| F 1  | 5 51 39 | 29 <b>x</b> 52'10 | 2 <b>)</b> (26 | 19 <b>ට</b> 16 | 11 <b>る</b> 53 | 12MJ39         | 13°R 8 | 11 <b>Y</b> 20 | 14°R53          | 23 <b>≏</b> 34 | 29≈41        | 2399 9 | 249518 | 11 <b>≏</b> 16 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 5 55 36 | 0 <b>궁</b> 50'17  | 16°27          | 20°30          | 13° 7          | 13°24          | 138 5  | 11°21          | 14 <b>m</b> 53  | 23°35          | 29°42        | 23°10  | 24°14  | 11°23          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 5 59 32 | 1°48'22           | 0 <b>Υ</b> 35  | 21°39          | 14°21          | 14°10          | 13° 1  | 11°22          | 14°53           | 23°36          | 29°43        | 23°R10 | 24°11  | 11°29          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 6 3 29  | 2°46'24           | 14°49          | 22°42          | 15°35          | 14°55          | 12°58  | 11°23          | 14°53           | 23°38          | 29°44        | 23°10  | 24° 8  | 11°36          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 6 7 25  | 3°44'25           | 29° 7          | 23°40          | 16°48          | 15°41          | 12°56  | 11°24          | 14°53           | 23°39          | 29°45        | 23° 9  | 24° 5  | 11°43          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 6 11 22 | 4°42'23           | 13826          | 24°32          | 18° 2          | 16°26          | 12°53  | 11°25          | 14°52           | 23°40          | 29°45        | 23° 7  | 24° 2  | 11°49          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 6 15 19 | 5°40'19           | 27°41          | 25°20          | 19°15          | 17°11          | 12°50  | 11°27          | 14°52           | 23°41          | 29°46        | 23° 4  | 23°59  | 11°56          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 6 19 15 | 6°38'13           | 11 <b>Ⅱ</b> 48 | 26° 1          | 20°29          | 17°57          | 12°48  | 11°28          | 14°52           | 23°42          | 29°47        | 23° 2  | 23°55  | 12° 3          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 6 23 12 | 7°36'05           | 25°44          | 26°37          | 21°43          | 18°42          | 12°46  | 11°30          | 14°51           | 23°43          | 29°48        | 23° 0  | 23°52  | 12°10          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 6 27 8  | 8°33'55           | 99524          | 27° 7          | 22°56          | 19°27          | 12°44  | 11°31          | 14°51           | 23°43          | 29°49        | 22°59  | 23°49  | 12°16          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 631 5   | 9°31'43           | 22°47          | 27°32          | 24°10          | 20°12          | 12°42  | 11°33          | 14°50           | 23°44          | 29°50        | 22°D59 | 23°46  | 12°23          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 6 35 1  | 10°29'30          | 5 <b>Ω</b> 51  | 27°51          | 25°23          | 20°57          | 12°41  | 11°35          | 14°50           | 23°45          | 29°51        | 22°59  | 23°43  | 12°30          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 6 38 58 | 11°27'15          | 18°36          | 28° 4          | 26°37          | 21°42          | 12°39  | 11°37          | 14°49           | 23°46          | 29°52        | 23° 0  | 23°40  | 12°37          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 6 42 54 | 12°24'58          | 1 Mp 4         | 28°12          | 27°50          | 22°28          | 12°38  | 11°39          | 14°48           | 23°47          | 29°53        | 23° 1  | 23°36  | 12°43          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 6 46 51 | 13°22'40          | 13°18          | 28°R14         | 29° 4          | 23°13          | 12°37  | 11°41          | 14°48           | 23°48          | 29°54        | 23° 2  | 23°33  | 12°50          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 6 50 47 | 14°20'20          | 25°20          | 28°11          | 0≈17           | 23°58          | 12°36  | 11°44          | 14°47           | 23°48          | 29°55        | 23° 3  | 23°30  | 12°57          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 6 54 44 | 15°17'58          | 7 <b>Ω</b> 16  | 28° 3          | 1°31           | 24°42          | 12°36  | 11°46          | 14°46           | 23°49          | 29°56        | 23° 3  | 23°27  | 13° 3          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 6 58 40 | 16°15'36          | 19° 9          | 27°51          | 2°44           | 25°27          | 12°35  | 11°48          | 14°45           | 23°50          | 29°57        | 23°R 3 | 23°24  | 13°10          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 7 2 37  | 17°13'12          | 1 <b>m</b> 5   | 27°33          | 3°58           | 26°12          | 12°35  | 11°51          | 14°44           | 23°50          | 29°58        | 23° 3  | 23°20  | 13°17          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 7 633   | 18°10'47          | 13° 7          | 27°12          | 5°11           | 26°57          | 12°D35 | 11°54          | 14°43           | 23°51          | 29°59        | 23° 3  | 23°17  | 13°24          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 7 10 30 | 19° 8'20          | 25°20          | 26°47          | 6°24           | 27°42          | 12°35  | 11°56          | 14°42           | 23°51          | 0 <b>)</b> 0 | 23° 2  | 23°14  | 13°30          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 7 14 26 | 20° 5'52          | 7 <b>√</b> 148 | 26°18          | 7°38           | 28°26          | 12°35  | 11°59          | 14°41           | 23°52          | 0° 1         | 23° 2  | 23°11  | 13°37          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 7 18 23 | 21° 3'23          | 20°32          | 25°47          | 8°51           | 29°11          | 12°36  | 12° 2          | 14°40           | 23°52          | 0° 2         | 23° 2  | 23° 8  | 13°44          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 7 22 19 | 22° 0'53          | 3 <b>ට</b> 35  | 25°13          | 10° 4          | 29°56          | 12°36  | 12° 5          | 14°39           | 23°53          | 0° 3         | 23° 1  | 23° 5  | 13°50          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 7 26 16 | 22°58'21          | 16°57          | 24°38          | 11°18          | 0 <b>∡</b> 740 | 12°37  | 12° 8          | 14°38           | 23°53          | 0° 5         | 23° 1  | 23° 1  | 13°57          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 7 30 12 | 23°55'48          | 0≈37           | 24° 2          | 12°31          | 1°25           | 12°38  | 12°12          | 14°37           | 23°54          | 0° 6         | 23° 1  | 22°58  | 14° 4          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 7 34 9  | 24°53'13          | 14°33          | 23°26          | 13°44          | 2° 9           | 12°39  | 12°15          | 14°36           | 23°54          | 0° 7         | 23° 1  | 22°55  | 14°11          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 7 38 6  | 25 <b>궁</b> 50'37 | 28≈40          | 22 <b>궁</b> 50 | 14≈58          | 2 <b>,</b> 754 | 12841  | 12 <b>Y</b> 18 | 14 <b>m</b> /34 | 23 <b>♀</b> 54 | 0 <b>∺</b> 8 | 2395 1 | 22952  | 14 <b>≏</b> 17 | n.a.   | T 28 |

Delta T = 51h28m45s

### MARCH 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                     | Q                        | ð                           | 4              | ħ                       | )∤(                     | ¥              | Р                                 | 'n              | ß              | Ç                              | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 42 2             | 26 <b>궁</b> 47'59    | 12 <b>米</b> 56         | 22°R15                | 16 <b>≈</b> 11           | 3 <b>₹</b> 38               | 12842          | 12 <b>Y</b> 22          | 14°R33                  | 23 <b>≏</b> 55 | 0 <b>米</b> 9                      | 23°R 1          | 225649         | 14 <b>≏</b> 24                 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 45 59            | 27°45'20             | 27°16                  | 21 <b>궁</b> 41        | 17°24                    | 4°22                        | 12°44          | 12°25                   | 14 <b>M</b> 32          | 23°55          | 0°10                              | 2399 0          | 22°45          | 14°31                          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 49 55            | 28°42'39             | 11 <b>Y</b> 37         | 21° 9                 | 18°37                    | 5° 6                        | 12°46          | 12°29                   | 14°30                   | 23°55          | 0°12                              | 23° 0           | 22°42          | 14°38                          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 7 53 52            | 29°39'57             | 25°54                  | 20°40                 | 19°50                    | 5°50                        | 12°48          | 12°33                   | 14°29                   | 23°55          | 0°13                              | 23°D 0          | 22°39          | 14°44                          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 7 57 48            | 0≈37'13              | 108 5                  | 20°14                 | 21° 3                    | 6°35                        | 12°50          | 12°37                   | 14°27                   | 23°56          | 0°14                              | 23° 0           | 22°36          | 14°51                          | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 8 1 45<br>8 5 41   | 1°34'28<br>2°31'41   | 24° 7<br>7 <b>∏</b> 59 | 19°51<br>19°32        | 22°16<br>23°30           | 7°19<br>8° 3                | 12°53<br>12°55 | 12°41<br>12°45          | 14°26<br>14°24          | 23°56<br>23°56 | 0°15<br>0°17                      | 23° 0<br>23° 1  | 22°33<br>22°30 | 14°58<br>15° 4                 | n.a.<br>n.a. | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 8 9 38             | 3°28'53              | 21°40                  | 19°17                 | 24°43                    | 8°46                        | 12°58          | 12°49                   | 14°23                   | 23°56          | 0°18                              | 23° 2           | 22°26          | 15°11                          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 13 34            | 4°26'04              | 595 9                  | 19° 6                 | 25°56                    | 9°30                        | 13° 1          | 12°53                   | 14°21                   | 23°56          | 0°19                              | 23° 3           | 22°23          | 15°18                          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 17 31            | 5°23'14              | 18°24                  | 19° 0                 | 27° 9                    | 10°14                       | 13° 4          | 12°57                   | 14°19                   | 23°R56         | 0°20                              | 23°R 3          | 22°20          | 15°25                          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 21 27            | 6°20'22              | 1Ω25                   | 18°D57                | 28°21                    | 10°58                       | 13° 7          | 13° 1                   | 14°18                   | 23°56          | 0°22                              | 23° 3           | 22°17          | 15°31                          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 25 24            | 7°17'30              | 14°13                  | 19° 0                 | 29°34                    | 11°41                       | 13°11          | 13° 6                   | 14°16                   | 23°56          | 0°23                              | 23° 2           | 22°14          | 15°38                          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 8 29 21            | 8°14'36              | 26°47                  | 19° 7                 | 0 <b>∺</b> 47            | 12°25                       | 13°14          | 13°10                   | 14°14                   | 23°56          | 0°24                              | 23° 1           | 22°11          | 15°45                          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 8 33 17            | 9°11'42              | 9 <b>m</b> ) 8         | 19°18                 | 2° 0                     | 13° 9                       | 13°18          | 13°15                   | 14°12                   | 23°56          | 0°26                              | 22°58           | 22° 7          | 15°52                          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 8 37 14            | 10° 8'47             | 21°18                  | 19°34<br>19°55        | 3°13                     | 13°52                       | 13°22<br>13°26 | 13°20                   | 14°10<br>14° 9          | 23°56<br>23°55 | 0°27                              | 22°56           | 22° 4<br>22° 1 | 15°58<br>16° 5                 | n.a.         | F 15<br>S 16 |
| S 16         | 8 41 10            | 11° 5'51             | 3 <b>₾</b> 20          |                       | 4°26                     | 14°35                       |                | 13°24                   |                         |                | 0°28                              | 22°53           |                |                                | n.a.         |              |
| S 17         | 8 45 7             | 12° 2'55             | 15°15                  | 20°19                 | 5°39                     | 15°19                       | 13°31          | 13°29                   | 14° 7                   | 23°55          | 0°30                              | 22°51           | 21°58          | 16°12                          | n.a.         | S 17         |
| M18<br>T 19  | 8 49 3             | 12°59'58             | 27° 8                  | 20°49<br>21°22        | 6°51<br>8° 4             | 16° 2<br>16°45              | 13°35          | 13°34                   | 14° 5                   | 23°55<br>23°55 | 0°31                              | 22°49           | 21°55          | 16°18                          | n.a.         | M18<br>T 19  |
| W20          | 8 53 0<br>8 56 56  | 13°57'00<br>14°54'03 | 9M 3<br>21° 5          | 21°59                 | 9°17                     | 16°43                       | 13°40<br>13°44 | 13°39<br>13°44          | 14° 3<br>14° 1          | 23°54          | 0°32<br>0°34                      | 22°D48<br>22°49 | 21°51<br>21°48 | 16°25<br>16°32                 | n.a.<br>n.a. | W20          |
| T 21         | 9 0 53             | 15°51'05             | 3×717                  | 22°41                 | 10°29                    | 17 28<br>18°11              | 13°49          | 13°49                   | 13°59                   | 23°54          | 0°35                              | 22°49           | 21°45          | 16°39                          | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 9 4 50             | 16°48'06             | 15°45                  | 23°26                 | 11°42                    | 18°54                       | 13°54          | 13°54                   | 13°57                   | 23°54          | 0°36                              | 22°51           | 21°42          | 16°45                          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 9 8 46             | 17°45'07             | 28°32                  | 24°15                 | 12°55                    | 19°37                       | 13°59          | 13°59                   | 13°55                   | 23°53          | 0°38                              | 22°52           | 21°39          | 16°52                          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 9 12 43            | 18°42'08             | 11 <b>る</b> 42         | 25° 8                 | 14° 7                    | 20°20                       | 14° 5          | 14° 5                   | 13°52                   | 23°53          | 0°39                              | 22°54           | 21°36          | 16°59                          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 9 16 39            | 19°39'09             | 25°16                  | 26° 5                 | 15°20                    | 21° 3                       | 14°10          | 14°10                   | 13°50                   | 23°52          | 0°40                              | 22°R54          | 21°32          | 17° 5                          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 9 20 36            | 20°36'09             | 9≈13                   | 27° 5                 | 16°32                    | 21°46                       | 14°16          | 14°16                   | 13°48                   | 23°52          | 0°42                              | 22°53           | 21°29          | 17°12                          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 9 24 32            | 21°33'09             | 23°31                  | 28° 9                 | 17°45                    | 22°28                       | 14°22          | 14°21                   | 13°46                   | 23°51          | 0°43                              | 22°51           | 21°26          | 17°19                          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 9 28 29            | 22°30'08             | 8 <b>)</b> 4           | 29°16                 | 18°57                    | 23°11                       | 14°28          | 14°27                   | 13°44                   | 23°51          | 0°45                              | 22°48           | 21°23          | 17°26                          | n.a.         | T 28         |
| F 29<br>S 30 | 9 32 25<br>9 36 22 | 23°27'07<br>24°24'05 | 22°48<br>7 <b>°</b> 33 | 0 <b>≈</b> 26<br>1°40 | 20°10<br>21°22           | 23°53<br>24°36              | 14°34<br>14°40 | 14°32<br>14°38          | 13°42<br>13°39          | 23°50<br>23°50 | 0°46<br>0°47                      | 22°43<br>22°39  | 21°20<br>21°17 | 17°32<br>17°39                 | n.a.<br>n.a. | F 29<br>S 30 |
| S 31         | 9 40 19            |                      | 22 <b>Y</b> 13         |                       | 21 22<br>22 <b>\H</b> 35 | 25 <b>×</b> <sup>7</sup> 18 | 14846          | 14 38<br>14 <b>Y</b> 44 | 13 39<br>13 <b>m</b> 37 | 23 <u>24</u> 9 | 0 <del>4</del> 7<br>0 <b>¥</b> 49 | 22 39           | 21 17          | 17 <b>39</b><br>17 <b>Ω</b> 46 |              | S 31         |
| 221          | 9 40 19            | 25≈21'03             | 22 <b>†</b> 13         | 2≈57                  | 44 <b>T</b> 33           | 72 <b>X</b> ,18             | 14046          | 14   44                 | 13 IIJ 3 /              | ∠3 <b>≟</b> 49 | 0π49                              | 225933          | 12913          | 1/==46                         | n.a.         | 2 21         |

Delta T = 51h28m42s

Julian Calendar 1 March 5743 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5743 BCE

### APRIL 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·                | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | 并              | Р              | ß      | v      | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| M 1  | 9 44 15  | 26≈18'00          | 6 <b>8</b> 42   | 4≈17           | 23 <b>) (</b> 47 | 26 <b>×</b> 0  | 14 <b>8</b> 53 | 14 <b>Y</b> 49 | 13°R35         | 23°R48         | 0 <b>)</b> €50 | 22°R32 | 219510 | 17 <b>≏</b> 53 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 9 48 12  | 27°14'57          | 20°56           | 5°40           | 24°59            | 26°42          | 15° 0          | 14°55          | 13 <b>m</b> 33 | 23 <b>△</b> 48 | 0°52           | 22°D31 | 21° 7  | 17°59          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 9 52 8   | 28°11'53          | 4 <b>Ⅱ</b> 53   | 7° 7           | 26°12            | 27°24          | 15° 6          | 15° 1          | 13°30          | 23°47          | 0°53           | 22931  | 21° 4  | 18° 6          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 9 56 5   | 29° 8'49          | 18°32           | 8°36           | 27°24            | 28° 6          | 15°13          | 15° 7          | 13°28          | 23°46          | 0°54           | 22°32  | 21° 1  | 18°13          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 10 0 1   | 0 <b>)</b> 5'44   | 1955            | 10° 9          | 28°36            | 28°48          | 15°20          | 15°13          | 13°26          | 23°45          | 0°56           | 22°34  | 20°57  | 18°19          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 10 3 58  | 1° 2'40           | 15° 2           | 11°45          | 29°48            | 29°30          | 15°28          | 15°19          | 13°23          | 23°45          | 0°57           | 22°35  | 20°54  | 18°26          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 10 7 55  | 1°59'34           | 27°55           | 13°23          | 1 <b>Υ</b> 0     | 0 <b>궁</b> 12  | 15°35          | 15°26          | 13°21          | 23°44          | 0°59           | 22°R35 | 20°51  | 18°33          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 10 11 51 | 2°56'29           | $10\Omega 36$   | 15° 5          | 2°13             | 0°53           | 15°42          | 15°32          | 13°18          | 23°43          | 1° 0           | 22°33  | 20°48  | 18°40          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 10 15 48 | 3°53'24           | 23° 7           | 16°49          | 3°25             | 1°35           | 15°50          | 15°38          | 13°16          | 23°42          | 1° 1           | 22°30  | 20°45  | 18°46          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 10 19 44 | 4°50'18           | 5 <b>m</b> 27   | 18°37          | 4°37             | 2°16           | 15°58          | 15°44          | 13°14          | 23°41          | 1° 3           | 22°25  | 20°42  | 18°53          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 10 23 41 | 5°47'13           | 17°38           | 20°27          | 5°49             | 2°57           | 16° 5          | 15°51          | 13°11          | 23°40          | 1° 4           | 22°18  | 20°38  | 19° 0          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 10 27 38 | 6°44'08           | 29°42           | 22°20          | 7° 1             | 3°39           | 16°13          | 15°57          | 13° 9          | 23°39          | 1° 6           | 22°10  | 20°35  | 19° 7          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 10 31 34 | 7°41'03           | 11 <b>≏</b> 39  | 24°15          | 8°13             | 4°20           | 16°21          | 16° 3          | 13° 6          | 23°38          | 1° 7           | 22° 2  | 20°32  | 19°13          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 10 35 31 | 8°37'58           | 23°33           | 26°13          | 9°24             | 5° 1           | 16°30          | 16°10          | 13° 4          | 23°37          | 1°8            | 21°54  | 20°29  | 19°20          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 10 39 27 | 9°34'54           | 5 <b>M</b> 25   | 28°13          | 10°36            | 5°42           | 16°38          | 16°16          | 13° 2          | 23°36          | 1°10           | 21°48  | 20°26  | 19°27          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 10 43 24 | 10°31'50          | 17°19           | 0 <b>∺</b> 15  | 11°48            | 6°23           | 16°46          | 16°23          | 12°59          | 23°35          | 1°11           | 21°43  | 20°22  | 19°33          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 10 47 20 | 11°28'47          | 29°19           | 2°19           | 13° 0            | 7° 3           | 16°55          | 16°30          | 12°57          | 23°34          | 1°12           | 21°40  | 20°19  | 19°40          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 10 51 17 | 12°25'45          | 11 <b>×</b> 29  | 4°24           | 14°12            | 7°44           | 17° 4          | 16°36          | 12°54          | 23°33          | 1°14           | 21°D39 | 20°16  | 19°47          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 10 55 14 | 13°22'43          | 23°54           | 6°31           | 15°23            | 8°25           | 17°12          | 16°43          | 12°52          | 23°32          | 1°15           | 21°40  | 20°13  | 19°54          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 10 59 10 | 14°19'42          | 6 <b>궁</b> 39   | 8°39           | 16°35            | 9° 5           | 17°21          | 16°50          | 12°49          | 23°31          | 1°17           | 21°41  | 20°10  | 20° 0          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 11 3 7   | 15°16'42          | 19°48           | 10°47          | 17°47            | 9°46           | 17°30          | 16°57          | 12°47          | 23°29          | 1°18           | 21°R41 | 20° 7  | 20° 7          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 11 7 3   | 16°13'42          | 3≈23            | 12°56          | 18°58            | 10°26          | 17°39          | 17° 3          | 12°45          | 23°28          | 1°19           | 21°41  | 20° 3  | 20°14          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 11 11 0  | 17°10'44          | 17°27           | 15° 5          | 20°10            | 11° 6          | 17°48          | 17°10          | 12°42          | 23°27          | 1°21           | 21°38  | 20° 0  | 20°21          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 11 14 57 | 18° 7'46          | 1 <b>) (</b> 57 | 17°15          | 21°21            | 11°46          | 17°58          | 17°17          | 12°40          | 23°26          | 1°22           | 21°34  | 19°57  | 20°27          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 11 18 53 | 19° 4'48          | 16°48           | 19°23          | 22°33            | 12°26          | 18° 7          | 17°24          | 12°37          | 23°24          | 1°23           | 21°27  | 19°54  | 20°34          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 11 22 50 | 20° 1'51          | 1 <b>Y</b> 52   | 21°32          | 23°44            | 13° 6          | 18°16          | 17°31          | 12°35          | 23°23          | 1°25           | 21°18  | 19°51  | 20°41          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 11 26 46 | 20°58'55          | 17° 0           | 23°39          | 24°55            | 13°46          | 18°26          | 17°38          | 12°33          | 23°22          | 1°26           | 21°10  | 19°48  | 20°47          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 11 30 43 | 21°55'59          | 2 <b>8</b> 1    | 25°46          | 26° 7            | 14°25          | 18°36          | 17°45          | 12°30          | 23°21          | 1°27           | 21° 2  | 19°44  | 20°54          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 11 34 40 | 22°53'04          | 16°47           | 27°51          | 27°18            | 15° 5          | 18°46          | 17°52          | 12°28          | 23°19          | 1°29           | 20°55  | 19°41  | 21° 1          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 11 38 36 | 23 <b>米</b> 50'10 | 1 <b>Ⅱ</b> 12   | 29 <b>米</b> 55 | 28 <b>Y</b> 29   | 15 <b>る</b> 44 | 18 <b>8</b> 55 | 17 <b>Y</b> 59 | 12 <b>m</b> 25 | 23 <b>₾</b> 18 | 1 <b>∺</b> 30  | 20951  | 19938  | 21 <b>♀</b> 8  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h28m38s

### MAY 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | ·              | δ              | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р              | n      | ß      | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 42 33 | 24 <b>)</b> 47'15 | 15耳13            | 1 <b>Y</b> 58  | 29 <b>Y</b> 40 | 16 <b>ට</b> 23 | 19 <b>8</b> 5 | 18 <b>Ƴ</b> 7  | 12°R23         | 23°R16         | 1 <b>)</b> (31 | 20°R49 | 19935  | 21 <b>≏</b> 14 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 46 29 | 25°44'22          | 28°49            | 4° 0           | 0 <b>8</b> 52  | 17° 3          | 19°15         | 18°14          | 12 <b>m</b> 21 | 23 <b>₽</b> 15 | 1°33           | 20°D49 | 19°32  | 21°21          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 50 26 | 26°41'29          | 1295 4           | 5°59           | 2° 3           | 17°42          | 19°26         | 18°21          | 12°18          | 23°14          | 1°34           | 209549 | 19°28  | 21°28          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 11 54 22 | 27°38'37          | 24°59            | 7°57           | 3°14           | 18°20          | 19°36         | 18°28          | 12°16          | 23°12          | 1°35           | 20°R49 | 19°25  | 21°35          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 11 58 19 | 28°35'46          | 7 <b>Ω</b> 38    | 9°54           | 4°25           | 18°59          | 19°46         | 18°35          | 12°14          | 23°11          | 1°36           | 20°48  | 19°22  | 21°41          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 2 16  | 29°32'55          | 20° 4            | 11°49          | 5°36           | 19°38          | 19°57         | 18°43          | 12°11          | 23° 9          | 1°38           | 20°45  | 19°19  | 21°48          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 6 12  | 0 <b>Ƴ</b> 30′05  | 2 Mp 20          | 13°42          | 6°47           | 20°16          | 20° 7         | 18°50          | 12° 9          | 23° 8          | 1°39           | 20°39  | 19°16  | 21°55          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 10 9  | 1°27'16           | 14°28            | 15°34          | 7°57           | 20°55          | 20°18         | 18°57          | 12° 7          | 23° 6          | 1°40           | 20°30  | 19°13  | 22° 1          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 14 5  | 2°24'28           | 26°30            | 17°23          | 9° 8           | 21°33          | 20°28         | 19° 5          | 12° 5          | 23° 5          | 1°41           | 20°19  | 19° 9  | 22° 8          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 18 2  | 3°21'41           | 8 <b>≏</b> 27    | 19°11          | 10°19          | 22°11          | 20°39         | 19°12          | 12° 2          | 23° 3          | 1°43           | 20° 6  | 19° 6  | 22°15          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 21 59 | 4°18'55           | 20°21            | 20°58          | 11°29          | 22°49          | 20°50         | 19°19          | 12° 0          | 23° 2          | 1°44           | 19°53  | 19° 3  | 22°22          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 25 55 | 5°16'10           | 2 <b>m</b> .14   | 22°43          | 12°40          | 23°27          | 21° 1         | 19°27          | 11°58          | 23° 0          | 1°45           | 19°41  | 19° 0  | 22°28          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 29 52 | 6°13'27           | 14° 6            | 24°26          | 13°51          | 24° 5          | 21°12         | 19°34          | 11°56          | 22°59          | 1°46           | 19°30  | 18°57  | 22°35          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 33 48 | 7°10'45           | 26° 0            | 26° 7          | 15° 1          | 24°43          | 21°23         | 19°42          | 11°54          | 22°57          | 1°47           | 19°21  | 18°53  | 22°42          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 37 45 | 8° 8'05           | 8 <b>×</b> 7 0   | 27°47          | 16°11          | 25°20          | 21°34         | 19°49          | 11°52          | 22°56          | 1°49           | 19°16  | 18°50  | 22°48          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 41 42 | 9° 5'26           | 20° 9            | 29°25          | 17°22          | 25°58          | 21°45         | 19°56          | 11°50          | 22°54          | 1°50           | 19°12  | 18°47  | 22°55          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 45 38 | 10° 2'49          | 2 <b>ප</b> 32    | 18 1           | 18°32          | 26°35          | 21°56         | 20° 4          | 11°48          | 22°53          | 1°51           | 19°11  | 18°44  | 23° 2          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 49 35 | 11° 0'14          | 15°13            | 2°35           | 19°42          | 27°12          | 22° 8         | 20°11          | 11°46          | 22°51          | 1°52           | 19°11  | 18°41  | 23° 9          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 12 53 31 | 11°57'40          | 28°18            | 4° 8           | 20°53          | 27°49          | 22°19         | 20°19          | 11°44          | 22°49          | 1°53           | 19°11  | 18°38  | 23°15          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 12 57 28 | 12°55'08          | 11 <b>≈</b> 49   | 5°40           | 22° 3          | 28°26          | 22°30         | 20°26          | 11°42          | 22°48          | 1°54           | 19° 9  | 18°34  | 23°22          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 1 24  | 13°52'37          | 25°49            | 7° 9           | 23°13          | 29° 2          | 22°42         | 20°34          | 11°40          | 22°46          | 1°55           | 19° 6  | 18°31  | 23°29          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 5 21  | 14°50'09          | 10 <b>) (</b> 17 | 8°37           | 24°23          | 29°39          | 22°54         | 20°41          | 11°38          | 22°45          | 1°56           | 19° 0  | 18°28  | 23°36          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 9 18  | 15°47'42          | 25°11            | 10° 3          | 25°33          | 0≈15           | 23° 5         | 20°49          | 11°36          | 22°43          | 1°58           | 18°51  | 18°25  | 23°42          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 13 14 | 16°45'16          | 10 <b>Y</b> 23   | 11°28          | 26°42          | 0°51           | 23°17         | 20°56          | 11°34          | 22°41          | 1°59           | 18°41  | 18°22  | 23°49          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 17 11 | 17°42'52          | 25°42            | 12°50          | 27°52          | 1°27           | 23°29         | 21° 4          | 11°32          | 22°40          | 2° 0           | 18°30  | 18°19  | 23°56          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 21 7  | 18°40'30          | 10 <b>8</b> 57   | 14°11          | 29° 2          | 2° 3           | 23°41         | 21°12          | 11°30          | 22°38          | 2° 1           | 18°20  | 18°15  | 24° 2          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 25 4  | 19°38'10          | 25°58            | 15°30          | 0 <b>Ⅱ</b> 11  | 2°39           | 23°52         | 21°19          | 11°29          | 22°36          | 2° 2           | 18°12  | 18°12  | 24° 9          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 29 1  | 20°35'50          | 10 <b>Ⅲ</b> 35   | 16°47          | 1°21           | 3°14           | 24° 4         | 21°27          | 11°27          | 22°35          | 2° 3           | 18° 6  | 18° 9  | 24°16          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 32 57 | 21°33'33          | 24°45            | 18° 2          | 2°30           | 3°50           | 24°16         | 21°34          | 11°25          | 22°33          | 2° 4           | 18° 2  | 18° 6  | 24°23          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 36 54 | 22°31'17          | 8927             | 19°14          | 3°40           | 4°25           | 24°28         | 21°42          | 11°24          | 22°31          | 2° 5           | 18° 1  | 18° 3  | 24°29          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 40 50 | 23 <b>Y</b> 29'02 | 219542           | 20 <b>8</b> 25 | 4 <b>Ⅱ</b> 49  | 5 <b>≈</b> 0   | 24841         | 21 <b>Υ</b> 49 | 11 <b>m</b> 22 | 22 <b>₾</b> 30 | 2 <b>米</b> 6   | 1899 1 | 179559 | 24 <b>≏</b> 36 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h28m33s

Julian Calendar 1 May 5743 BCE == Greg. Calendar 17 March 5743 BCE

#### JUNE 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | o <sup>r</sup> | 4              | ħ              | )∤(              | ¥              | В             | ₽.     | v      | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 44 47 | 24 <b>Y</b> 26'48 | 4 <b>Ω</b> 34   | 21834          | 5 <b>Ⅱ</b> 58 | 5≈35           | 24 <b>8</b> 53 | 21 <b>Y</b> 57 | 11°R21           | 22°R28         | 2 <b>∺</b> 6  | 18°R 1 | 179556 | 24 <b>≏</b> 43 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 48 43 | 25°24'36          | 17° 7           | 22°40          | 7° 7          | 6° 9           | 25° 5          | 22° 4          | 11 <b>m</b> ) 19 | 22 <b>£</b> 27 | 2° 7          | 179559 | 17°53  | 24°50          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 13 52 40 | 26°22'26          | 29°26           | 23°43          | 8°16          | 6°44           | 25°17          | 22°12          | 11°18            | 22°25          | 2° 8          | 17°56  | 17°50  | 24°56          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 13 56 37 | 27°20'17          | 11 <b>m</b> 33  | 24°45          | 9°25          | 7°18           | 25°29          | 22°20          | 11°16            | 22°23          | 2° 9          | 17°49  | 17°47  | 25° 3          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 0 33  | 28°18'10          | 23°34           | 25°43          | 10°34         | 7°52           | 25°42          | 22°27          | 11°15            | 22°22          | 2°10          | 17°40  | 17°44  | 25°10          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 4 30  | 29°16'05          | 5 <b>≏</b> 29   | 26°39          | 11°43         | 8°26           | 25°54          | 22°35          | 11°13            | 22°20          | 2°11          | 17°29  | 17°40  | 25°16          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 8 26  | 0814'01           | 17°23           | 27°32          | 12°52         | 9° 0           | 26° 7          | 22°42          | 11°12            | 22°18          | 2°12          | 17°16  | 17°37  | 25°23          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 12 23 | 1°11'59           | 29°15           | 28°21          | 14° 0         | 9°33           | 26°19          | 22°50          | 11°11            | 22°17          | 2°12          | 17° 2  | 17°34  | 25°30          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 16 19 | 2° 9'59           | 11 <b>M</b> 9   | 29° 7          | 15° 8         | 10° 6          | 26°32          | 22°57          | 11° 9            | 22°15          | 2°13          | 16°49  | 17°31  | 25°37          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 20 16 | 3° 8'01           | 23° 4           | 29°50          | 16°17         | 10°39          | 26°44          | 23° 5          | 11° 8            | 22°14          | 2°14          | 16°38  | 17°28  | 25°43          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 24 13 | 4° 6'06           | 5 <b>₹</b> 3    | 0∏29           | 17°25         | 11°12          | 26°57          | 23°12          | 11° 7            | 22°12          | 2°15          | 16°29  | 17°24  | 25°50          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 28 9  | 5° 4'12           | 17° 8           | 1° 4           | 18°33         | 11°45          | 27° 9          | 23°19          | 11° 6            | 22°10          | 2°16          | 16°22  | 17°21  | 25°57          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 32 6  | 6° 2'21           | 29°22           | 1°35           | 19°41         | 12°18          | 27°22          | 23°27          | 11° 5            | 22° 9          | 2°16          | 16°19  | 17°18  | 26° 4          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 36 2  | 7° 0'32           | 11 <b>る</b> 48  | 2° 1           | 20°49         | 12°50          | 27°35          | 23°34          | 11° 4            | 22° 7          | 2°17          | 16°D18 | 17°15  | 26°10          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 39 59 | 7°58'45           | 24°29           | 2°23           | 21°56         | 13°22          | 27°48          | 23°42          | 11° 3            | 22° 6          | 2°18          | 16°18  | 17°12  | 26°17          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 43 55 | 8°57'01           | 7≈30            | 2°39           | 23° 4         | 13°54          | 28° 0          | 23°49          | 11° 2            | 22° 4          | 2°18          | 16°R18 | 17° 9  | 26°24          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 47 52 | 9°55'19           | 20°55           | 2°50           | 24°11         | 14°25          | 28°13          | 23°56          | 11° 1            | 22° 3          | 2°19          | 16°18  | 17° 5  | 26°30          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 14 51 48 | 10°53'39          | 4 <b>) (</b> 46 | 2°R56          | 25°19         | 14°57          | 28°26          | 24° 4          | 11° 0            | 22° 1          | 2°20          | 16°15  | 17° 2  | 26°37          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 14 55 45 | 11°52'02          | 19° 4           | 2°56           | 26°26         | 15°28          | 28°39          | 24°11          | 11° 0            | 22° 0          | 2°20          | 16°11  | 16°59  | 26°44          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 14 59 42 | 12°50'27          | <b>3</b> Υ48    | 2°49           | 27°33         | 15°59          | 28°52          | 24°18          | 10°59            | 21°58          | 2°21          | 16° 4  | 16°56  | 26°51          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 3 38  | 13°48'55          | 18°51           | 2°37           | 28°40         | 16°29          | 29° 5          | 24°26          | 10°58            | 21°57          | 2°21          | 15°55  | 16°53  | 26°57          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 7 35  | 14°47'24          | 4 <b>8</b> 4    | 2°17           | 29°46         | 16°59          | 29°18          | 24°33          | 10°57            | 21°55          | 2°22          | 15°46  | 16°50  | 27° 4          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 11 31 | 15°45'57          | 19°19           | 1°52           | 0953          | 17°30          | 29°31          | 24°40          | 10°57            | 21°54          | 2°22          | 15°37  | 16°46  | 27°11          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 15 28 | 16°44'31          | 4 <b>Ⅲ</b> 22   | 1°20           | 2° 0          | 17°59          | 29°44          | 24°47          | 10°56            | 21°52          | 2°23          | 15°30  | 16°43  | 27°17          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 19 24 | 17°43'08          | 19° 6           | 0°42           | 3° 6          | 18°29          | 29°57          | 24°55          | 10°56            | 21°51          | 2°23          | 15°25  | 16°40  | 27°24          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 23 21 | 18°41'46          | 39524           | 29 <b>8</b> 57 | 4°12          | 18°58          | 0 <b>Ⅱ</b> 10  | 25° 2          | 10°55            | 21°49          | 2°24          | 15°23  | 16°37  | 27°31          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 27 17 | 19°40'27          | 17°13           | 29° 8          | 5°18          | 19°27          | 0°23           | 25° 9          | 10°55            | 21°48          | 2°24          | 15°D22 | 16°34  | 27°38          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 31 14 | 20°39'09          | 0 <b>Ω</b> 35   | 28°13          | 6°24          | 19°56          | 0°36           | 25°16          | 10°55            | 21°46          | 2°25          | 15°23  | 16°30  | 27°44          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 35 10 | 21°37'54          | 13°31           | 27°15          | 7°29          | 20°24          | 0°49           | 25°23          | 10°54            | 21°45          | 2°25          | 15°24  | 16°27  | 27°51          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 39 7  | 22836'41          | 26 <b>N</b> 5   | 26814          | 8 <b>9</b> 35 | 20≈52          | 1 <b>I</b> I 2 | 25 <b>Y</b> 30 | 10 <b>m</b> 54   | 21 <b>≏</b> 44 | 2 <b>∺</b> 25 | 15°R24 | 16924  | 27 <b>≙</b> 58 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h28m29s

JULY 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ             | ď             | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | ß      | ß      | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| M 1  | 15 43 4  | 23\(\delta\)35'29 | 8 <b>m</b> 22  | 25°R11          | 99540         | 21≈20         | 1 <b>I</b> I15 | 25 <b>Y</b> 37 | 10°R54         | 21°R42         | 2 <b>)</b> (26 | 15°R22 | 169521 | 28 <b>♀</b> 5 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 47 0  | 24°34'19          | 20°28          | 24 <b>8</b> 9   | 10°45         | 21°48         | 1°28           | 25°44          | 10 <b>m</b> 54 | 21 <b>≏</b> 41 | 2°26           | 159519 | 16°18  | 28°11         | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 50 57 | 25°33'12          | 2 <b>≏</b> 25  | 23° 7           | 11°50         | 22°15         | 1°42           | 25°51          | 10°54          | 21°40          | 2°26           | 15°14  | 16°15  | 28°18         | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 15 54 53 | 26°32'06          | 14°18          | 22° 9           | 12°54         | 22°42         | 1°55           | 25°58          | 10°D54         | 21°39          | 2°27           | 15° 6  | 16°11  | 28°25         | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 15 58 50 | 27°31'03          | 26°10          | 21°15           | 13°58         | 23° 8         | 2° 8           | 26° 5          | 10°54          | 21°37          | 2°27           | 14°58  | 16° 8  | 28°31         | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 2 46  | 28°30'02          | 8M 4           | 20°26           | 15° 2         | 23°34         | 2°21           | 26°11          | 10°54          | 21°36          | 2°27           | 14°49  | 16° 5  | 28°38         | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 6 43  | 29°29'03          | 20° 1          | 19°45           | 16° 6         | 24° 0         | 2°34           | 26°18          | 10°54          | 21°35          | 2°27           | 14°40  | 16° 2  | 28°45         | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 10 39 | 0∏28'07           | 2 <b>₹</b> 3   | 19°12           | 17°10         | 24°26         | 2°47           | 26°25          | 10°54          | 21°34          | 2°28           | 14°32  | 15°59  | 28°52         | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 14 36 | 1°27'13           | 14°12          | 18°47           | 18°13         | 24°51         | 3° 1           | 26°31          | 10°54          | 21°32          | 2°28           | 14°26  | 15°56  | 28°58         | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 18 32 | 2°26'21           | 26°28          | 18°32           | 19°16         | 25°16         | 3°14           | 26°38          | 10°55          | 21°31          | 2°28           | 14°23  | 15°52  | 29° 5         | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 22 29 | 3°25'32           | 8 <b>궁</b> 54  | 18°D27          | 20°19         | 25°40         | 3°27           | 26°45          | 10°55          | 21°30          | 2°28           | 14°D21 | 15°49  | 29°12         | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 26 25 | 4°24'45           | 21°31          | 18°32           | 21°22         | 26° 4         | 3°40           | 26°51          | 10°55          | 21°29          | 2°28           | 14°21  | 15°46  | 29°18         | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 30 22 | 5°24'01           | 4≈21           | 18°48           | 22°24         | 26°28         | 3°53           | 26°58          | 10°56          | 21°28          | 2°28           | 14°22  | 15°43  | 29°25         | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 34 18 | 6°23'19           | 17°27          | 19°13           | 23°26         | 26°51         | 4° 7           | 27° 4          | 10°56          | 21°27          | 2°28           | 14°24  | 15°40  | 29°32         | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 38 15 | 7°22'40           | 0 <b>∺</b> 52  | 19°47           | 24°27         | 27°14         | 4°20           | 27°10          | 10°57          | 21°26          | 2°28           | 14°25  | 15°36  | 29°39         | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 42 11 | 8°22'04           | 14°37          | 20°30           | 25°29         | 27°37         | 4°33           | 27°17          | 10°57          | 21°25          | 2°29           | 14°R25 | 15°33  | 29°45         | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 46 8  | 9°21'30           | 28°43          | 21°22           | 26°30         | 27°59         | 4°46           | 27°23          | 10°58          | 21°24          | 2°R29          | 14°24  | 15°30  | 29°52         | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 50 5  | 10°20'59          | 13 <b>Y</b> 9  | 22°22           | 27°30         | 28°20         | 5° 0           | 27°29          | 10°59          | 21°23          | 2°28           | 14°21  | 15°27  | 29°59         | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 16 54 1  | 11°20'30          | 27°52          | 23°28           | 28°31         | 28°42         | 5°13           | 27°35          | 10°59          | 21°22          | 2°28           | 14°16  | 15°24  | OM 6          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 16 57 58 | 12°20'04          | 12 <b>8</b> 45 | 24°41           | 29°31         | 29° 2         | 5°26           | 27°42          | 11° 0          | 21°21          | 2°28           | 14°12  | 15°21  | 0°12          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 1 54  | 13°19'41          | 27°41          | 25°59           | $0\Omega30$   | 29°23         | 5°39           | 27°48          | 11° 1          | 21°20          | 2°28           | 14° 7  | 15°17  | 0°19          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 5 51  | 14°19'20          | 12 <b>Ⅲ</b> 32 | 27°23           | 1°30          | 29°42         | 5°52           | 27°54          | 11° 2          | 21°20          | 2°28           | 14° 3  | 15°14  | 0°26          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 9 47  | 15°19'01          | 27° 9          | 28°50           | 2°28          | 0 <b>米</b> 2  | 6° 5           | 27°59          | 11° 3          | 21°19          | 2°28           | 14° 1  | 15°11  | 0°32          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 13 44 | 16°18'45          | 119525         | 0 <b>Ⅱ</b> 21   | 3°27          | 0°21          | 6°18           | 28° 5          | 11° 4          | 21°18          | 2°28           | 14°D 0 | 15° 8  | 0°39          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 17 40 | 17°18'30          | 25°17          | 1°55            | 4°25          | 0°39          | 6°32           | 28°11          | 11° 5          | 21°17          | 2°28           | 14° 0  | 15° 5  | 0°46          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 21 37 | 18°18'18          | 8 <b>Ω</b> 43  | 3°32            | 5°22          | 0°57          | 6°45           | 28°17          | 11° 6          | 21°16          | 2°28           | 14° 2  | 15° 2  | 0°53          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 25 33 | 19°18'08          | 21°45          | 5°11            | 6°19          | 1°14          | 6°58           | 28°23          | 11° 7          | 21°16          | 2°27           | 14° 3  | 14°58  | 0°59          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 29 30 | 20°18'00          | 4 Mp 24        | 6°51            | 7°16          | 1°31          | 7°11           | 28°28          | 11°8           | 21°15          | 2°27           | 14° 5  | 14°55  | 1° 6          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 33 26 | 21°17'54          | 16°44          | 8°33            | 8°12          | 1°47          | 7°24           | 28°34          | 11° 9          | 21°14          | 2°27           | 14°R 6 | 14°52  | 1°13          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 37 23 | 22°17'49          | 28°51          | 10°16           | 9° 8          | 2° 3          | 7°37           | 28°39          | 11°11          | 21°14          | 2°27           | 14° 6  | 14°49  | 1°19          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 41 19 | 23 <b>I</b> 17'47 | 10 <b>≏</b> 49 | 11 <b>II</b> 59 | 10 <b>N</b> 3 | 2 <b>∺</b> 18 | 7 <b>耳</b> 50  | 28 <b>Y</b> 45 | 11 <b>M</b> 12 | 21 <b>≏</b> 13 | 2 <b>∺</b> 26  | 1495 4 | 149546 | 1 <b>M</b> 26 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h28m25s

Julian Calendar 1 July 5743 BCE == Greg. Calendar 17 May 5743 BCE

#### AUGUST 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | Q.              | ð             | 4              | ħ              | ) <b>f</b> (   | ¥              | Р             | u      | S      | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 45 16 | 24 <b>I</b> 17'46 | 22 <b>≏</b> 41  | 13 <b>Ⅱ</b> 43 | 10 <b>Q</b> 57  | 2 <b>)</b> 32 | 8 <b>I</b> I 3 | 28 <b>Y</b> 50 | 11 <b>M</b> 14 | 21°R13         | 2°R26         | 14°R 2 | 149542 | 1 <b>M</b> .33 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 49 12 | 25°17'48          | 4MJ34           | 15°27          | 11°51           | 2°46          | 8°16           | 28°55          | 11°15          | 21 <b>≏</b> 12 | 2 <b>)</b> 26 | 1495 0 | 14°39  | 1°40           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 17 53 9  | 26°17'52          | 16°29           | 17°11          | 12°44           | 2°59          | 8°29           | 29° 0          | 11°16          | 21°12          | 2°25          | 13°57  | 14°36  | 1°46           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 17 57 5  | 27°17'57          | 28°31           | 18°55          | 13°37           | 3°12          | 8°42           | 29° 5          | 11°18          | 21°11          | 2°25          | 13°54  | 14°33  | 1°53           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 1 2   | 28°18'05          | 10 <b>×</b> 741 | 20°39          | 14°29           | 3°24          | 8°54           | 29°11          | 11°20          | 21°11          | 2°24          | 13°52  | 14°30  | 2° 0           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 4 58  | 29°18'15          | 23° 2           | 22°22          | 15°20           | 3°36          | 9° 7           | 29°15          | 11°21          | 21°11          | 2°24          | 13°50  | 14°27  | 2° 7           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 8 55  | 09518'27          | 5 <b>る</b> 34   | 24° 6          | 16°10           | 3°47          | 9°20           | 29°20          | 11°23          | 21°10          | 2°24          | 13°49  | 14°23  | 2°13           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 12 51 | 1°18'41           | 18°19           | 25°49          | 17° 0           | 3°57          | 9°33           | 29°25          | 11°25          | 21°10          | 2°23          | 13°D49 | 14°20  | 2°20           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 16 48 | 2°18'57           | 1≈16            | 27°32          | 17°49           | 4° 6          | 9°45           | 29°30          | 11°26          | 21°10          | 2°23          | 13°50  | 14°17  | 2°27           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 20 44 | 3°19'16           | 14°26           | 29°14          | 18°37           | 4°15          | 9°58           | 29°35          | 11°28          | 21° 9          | 2°22          | 13°50  | 14°14  | 2°33           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 24 41 | 4°19'37           | 27°49           | 0955           | 19°25           | 4°23          | 10°11          | 29°39          | 11°30          | 21° 9          | 2°22          | 13°51  | 14°11  | 2°40           | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 28 38 | 5°19'59           | 11 <b>)</b> 25  | 2°37           | 20°11           | 4°31          | 10°23          | 29°44          | 11°32          | 21° 9          | 2°21          | 13°52  | 14° 8  | 2°47           | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 32 34 | 6°20'25           | 25°15           | 4°17           | 20°57           | 4°38          | 10°36          | 29°48          | 11°34          | 21° 9          | 2°20          | 13°53  | 14° 4  | 2°54           | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 36 31 | 7°20'52           | 9 <b>Υ</b> 16   | 5°58           | 21°41           | 4°43          | 10°48          | 29°52          | 11°36          | 21° 9          | 2°20          | 13°R53 | 14° 1  | 3° 0           | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 40 27 | 8°21'22           | 23°28           | 7°37           | 22°25           | 4°49          | 11° 1          | 29°57          | 11°38          | 21° 9          | 2°19          | 13°53  | 13°58  | 3° 7           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 44 24 | 9°21'54           | 7 <b>8</b> 50   | 9°16           | 23° 8           | 4°53          | 11°13          | 0 <b>8</b> 1   | 11°40          | 21° 9          | 2°19          | 13°52  | 13°55  | 3°14           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 48 20 | 10°22'28          | 22°17           | 10°55          | 23°49           | 4°57          | 11°26          | 0° 5           | 11°42          | 21°D 9         | 2°18          | 13°52  | 13°52  | 3°20           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 52 17 | 11°23'05          | 6 <b>Ⅱ</b> 45   | 12°33          | 24°30           | 5° 0          | 11°38          | 0° 9           | 11°44          | 21° 9          | 2°17          | 13°52  | 13°48  | 3°27           | n.a. | S 18 |
| M19  | 18 56 13 | 12°23'43          | 21° 9           | 14°11          | 25° 9           | 5° 2          | 11°50          | 0°13           | 11°47          | 21° 9          | 2°17          | 13°51  | 13°45  | 3°34           | n.a. | M19  |
| T 20 | 19 0 10  | 13°24'24          | 59524           | 15°49          | 25°47           | 5° 3          | 12° 3          | 0°16           | 11°49          | 21° 9          | 2°16          | 13°D51 | 13°42  | 3°41           | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 4 6   | 14°25'07          | 19°25           | 17°26          | 26°24           | 5°R 4         | 12°15          | 0°20           | 11°51          | 21° 9          | 2°15          | 13°R51 | 13°39  | 3°47           | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 8 3   | 15°25'51          | 3 <b>N</b> 8    | 19° 2          | 27° 0           | 5° 3          | 12°27          | 0°24           | 11°54          | 21° 9          | 2°14          | 13°51  | 13°36  | 3°54           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 11 59 | 16°26'37          | 16°31           | 20°38          | 27°35           | 5° 2          | 12°39          | 0°27           | 11°56          | 21° 9          | 2°14          | 13°51  | 13°33  | 4° 1           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 15 56 | 17°27'24          | 29°32           | 22°14          | 28° 7           | 5° 0          | 12°51          | 0°31           | 11°58          | 21°10          | 2°13          | 13°51  | 13°29  | 4° 7           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 19 52 | 18°28'13          | 12 <b>m</b> 14  | 23°49          | 28°39           | 4°57          | 13° 3          | 0°34           | 12° 1          | 21°10          | 2°12          | 13°50  | 13°26  | 4°14           | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 23 49 | 19°29'03          | 24°38           | 25°24          | 29° 9           | 4°54          | 13°15          | 0°37           | 12° 3          | 21°10          | 2°11          | 13°49  | 13°23  | 4°21           | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 27 45 | 20°29'55          | 6 <b>₽</b> 47   | 26°59          | 29°37           | 4°49          | 13°27          | 0°40           | 12° 6          | 21°11          | 2°10          | 13°49  | 13°20  | 4°28           | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 31 42 | 21°30'48          | 18°46           | 28°33          | 0Mp 4           | 4°44          | 13°38          | 0°43           | 12° 8          | 21°11          | 2°10          | 13°D49 | 13°17  | 4°34           | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 35 38 | 22°31'42          | 0 <b>M</b> .39  | $0\Omega$ 7    | 0°29            | 4°37          | 13°50          | 0°46           | 12°11          | 21°11          | 2° 9          | 13°49  | 13°13  | 4°41           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 39 35 | 23°32'38          | 12°31           | 1°40           | 0°52            | 4°30          | 14° 2          | 0°49           | 12°14          | 21°12          | 2°8           | 13°49  | 13°10  | 4°48           | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 43 32 | 24933'35          | 24 <b>M</b> 27  | 3 <b>Ω</b> 14  | 1 <b>m</b> ) 14 | 4 <b>∺</b> 22 | 14 <b>Ⅱ</b> 13 | 0 <b>ප</b> 52  | 12 <b>M</b> 16 | 21 <b>≏</b> 12 | 2 <b>∺</b> 7  | 13950  | 1395 7 | 4 <b>M</b> 54  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h28m21s

### SEPTEMBER 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | Ŷ              | ♂              | 4              | ħ             | )ұ(            | 卉              | В             | ß      | Ω      | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 47 28 | 25934'33          | 6 <b>₹</b> 31  | 4 <b>Ω</b> 47   | 1 <b>m</b> 33  | 4°R14          | 14 <b>Ⅱ</b> 25 | 0 <b>8</b> 54 | 12 <b>m</b> 19 | 21 <b>≙</b> 13 | 2°R 6         | 13951  | 1399 4 | 5 <b>M</b> 1   | n.a. | S 1  |
| M 2  | 19 51 25 | 26°35'33          | 18°47          | 6°19            | 1°51           | 4 <b>)</b> € 4 | 14°36          | 0°57          | 12°22          | 21°13          | 2 <b>∀</b> 5  | 13°53  | 13° 1  | 5° 8           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 19 55 21 | 27°36'34          | 1 <b>る</b> 17  | 7°52            | 2° 6           | 3°54           | 14°47          | 0°59          | 12°25          | 21°14          | 2° 4          | 13°54  | 12°58  | 5°15           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 19 59 18 | 28°37'36          | 14° 4          | 9°24            | 2°19           | 3°42           | 14°59          | 1° 2          | 12°27          | 21°14          | 2° 3          | 13°R54 | 12°54  | 5°21           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 20 3 14  | 29°38'39          | 27° 9          | 10°56           | 2°31           | 3°30           | 15°10          | 1° 4          | 12°30          | 21°15          | 2° 2          | 13°53  | 12°51  | 5°28           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 20 7 11  | 0 <b>Ω</b> 39'44  | 10≈31          | 12°28           | 2°40           | 3°17           | 15°21          | 1° 6          | 12°33          | 21°16          | 2° 1          | 13°52  | 12°48  | 5°35           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 20 11 7  | 1°40'50           | 24° 8          | 13°59           | 2°46           | 3° 3           | 15°32          | 1° 8          | 12°36          | 21°17          | 2° 0          | 13°50  | 12°45  | 5°41           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 20 15 4  | 2°41'57           | 7 <b>∺</b> 59  | 15°31           | 2°51           | 2°49           | 15°43          | 1°10          | 12°39          | 21°17          | 1°59          | 13°47  | 12°42  | 5°48           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 20 19 0  | 3°43'06           | 21°59          | 17° 1           | 2°R53          | 2°34           | 15°54          | 1°12          | 12°42          | 21°18          | 1°58          | 13°45  | 12°39  | 5°55           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 20 22 57 | 4°44'16           | 6 <b>Υ</b> 6   | 18°32           | 2°52           | 2°18           | 16° 5          | 1°13          | 12°45          | 21°19          | 1°57          | 13°42  | 12°35  | 6° 2           | n.a. | T 10 |
| W11  | 20 26 53 | 5°45'27           | 20°16          | 20° 2           | 2°49           | 2° 1           | 16°15          | 1°15          | 12°48          | 21°20          | 1°56          | 13°40  | 12°32  | 6° 8           | n.a. | W11  |
| T 12 | 20 30 50 | 6°46'40           | 4827           | 21°32           | 2°44           | 1°43           | 16°26          | 1°16          | 12°51          | 21°21          | 1°55          | 13°D39 | 12°29  | 6°15           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 20 34 47 | 7°47'54           | 18°37          | 23° 2           | 2°36           | 1°25           | 16°36          | 1°18          | 12°54          | 21°21          | 1°54          | 13°40  | 12°26  | 6°22           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 20 38 43 | 8°49'10           | 2 <b>Ⅱ</b> 43  | 24°31           | 2°26           | 1° 6           | 16°47          | 1°19          | 12°57          | 21°22          | 1°53          | 13°41  | 12°23  | 6°28           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 20 42 40 | 9°50'27           | 16°44          | 26° 0           | 2°13           | 0°47           | 16°57          | 1°20          | 13° 1          | 21°23          | 1°52          | 13°43  | 12°19  | 6°35           | n.a. | S 15 |
| M16  | 20 46 36 | 10°51'45          | 0ഇ39           | 27°28           | 1°58           | 0°27           | 17° 7          | 1°21          | 13° 4          | 21°24          | 1°51          | 13°44  | 12°16  | 6°42           | n.a. | M16  |
| T 17 | 20 50 33 | 11°53'05          | 14°25          | 28°55           | 1°41           | 0° 6           | 17°18          | 1°22          | 13° 7          | 21°25          | 1°50          | 13°R45 | 12°13  | 6°49           | n.a. | T 17 |
| W18  | 20 54 29 | 12°54'25          | 28° 1          | 0 Mp 22         | 1°21           | 29≈45          | 17°28          | 1°23          | 13°10          | 21°27          | 1°49          | 13°44  | 12°10  | 6°55           | n.a. | W18  |
| T 19 | 20 58 26 | 13°55'46          | 11 <b>Ω</b> 24 | 1°48            | 0°59           | 29°23          | 17°37          | 1°24          | 13°13          | 21°28          | 1°48          | 13°41  | 12° 7  | 7° 2           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 2 22  | 14°57'08          | 24°32          | 3°13            | 0°34           | 29° 1          | 17°47          | 1°24          | 13°17          | 21°29          | 1°47          | 13°37  | 12° 4  | 7° 9           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 6 19  | 15°58'31          | 7 <b>m</b> 25  | 4°37            | 0° 8           | 28°38          | 17°57          | 1°25          | 13°20          | 21°30          | 1°46          | 13°32  | 12° 0  | 7°15           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 10 16 | 16°59'54          | 20° 3          | 5°59            | 29 <b>Ω</b> 40 | 28°15          | 18° 7          | 1°25          | 13°23          | 21°31          | 1°44          | 13°26  | 11°57  | 7°22           | n.a. | S 22 |
| M23  | 21 14 12 | 18° 1'17          | 2 <b>≏</b> 25  | 7°20            | 29° 9          | 27°52          | 18°16          | 1°25          | 13°27          | 21°32          | 1°43          | 13°19  | 11°54  | 7°29           | n.a. | M23  |
| T 24 | 21 18 9  | 19° 2'41          | 14°34          | 8°39            | 28°38          | 27°29          | 18°25          | 1°26          | 13°30          | 21°34          | 1°42          | 13°14  | 11°51  | 7°36           | n.a. | T 24 |
| W25  | 21 22 5  | 20° 4'05          | 26°33          | 9°57            | 28° 5          | 27° 5          | 18°35          | 1°R26         | 13°33          | 21°35          | 1°41          | 13° 9  | 11°48  | 7°42           | n.a. | W25  |
| T 26 | 21 26 2  | 21° 5'30          | 8 <b>M</b> 26  | 11°11           | 27°30          | 26°41          | 18°44          | 1°25          | 13°37          | 21°36          | 1°40          | 13° 7  | 11°45  | 7°49           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 21 29 58 | 22° 6'55          | 20°16          | 12°23           | 26°55          | 26°17          | 18°53          | 1°25          | 13°40          | 21°38          | 1°39          | 13°D 6 | 11°41  | 7°56           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 21 33 55 | 23° 8'20          | 2 <b>₹</b> 10  | 13°32           | 26°19          | 25°53          | 19° 2          | 1°25          | 13°44          | 21°39          | 1°38          | 13° 6  | 11°38  | 8° 2           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 21 37 52 | 24° 9'45          | 14°13          | 14°37           | 25°43          | 25°29          | 19°11          | 1°25          | 13°47          | 21°40          | 1°36          | 13° 7  | 11°35  | 8° 9           | n.a. | S 29 |
| M30  | 21 41 48 | 25 <b>Ω</b> 11'11 | 26 <b>₹</b> 28 | 15 <b>M</b> p38 | $25\Omega$ 6   | 25≈ 5          | 19 <b>Ⅱ</b> 19 | 1824          | 13 <b>m</b> 50 | 21 <b>≏</b> 42 | 1 <b></b> ₩35 | 1399 9 | 11932  | 8 <b>M</b> .16 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h28m17s

Julian Calendar 1 Sept. 5743 BCE == Greg. Calendar 18 July 5743 BCE

#### OCTOBER 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂      | 4               | ħ             | )∤(             | ¥              | Р             | N.     | Ω      | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 21 45 45 | 26 <b>Ω</b> 12'36 | 9る 2           | 16 <b>T</b> 33 | 24°R29         | 24°R41 | 19 <b>Ⅱ</b> 28  | 1°R23         | 13 <b>m</b> 54  | 21 <b>≏</b> 43 | 1°R34         | 13°R10 | 119529 | 8 <b>M</b> 23   | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 21 49 41 | 27°14'01          | 21°56          | 17°23          | 23 <b>N</b> 53 | 24≈17  | 19°36           | 1 <b>8</b> 23 | 13°57           | 21°45          | 1 <b></b> ★33 | 139510 | 11°25  | 8°29            | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 21 53 38 | 28°15'27          | 5≈15           | 18° 7          | 23°17          | 23°54  | 19°45           | 1°22          | 14° 1           | 21°46          | 1°32          | 13° 8  | 11°22  | 8°36            | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 21 57 34 | 29°16'52          | 18°56          | 18°43          | 22°42          | 23°30  | 19°53           | 1°21          | 14° 4           | 21°48          | 1°31          | 13° 3  | 11°19  | 8°43            | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 22 1 31  | 0 mp 18'18        | 2 <b>∺</b> 59  | 19°11          | 22° 8          | 23° 7  | 20° 1           | 1°20          | 14° 8           | 21°49          | 1°29          | 12°57  | 11°16  | 8°49            | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 22 5 28  | 1°19'44           | 17°20          | 19°30          | 21°35          | 22°44  | 20° 9           | 1°19          | 14°12           | 21°51          | 1°28          | 12°49  | 11°13  | 8°56            | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 22 9 24  | 2°21'09           | 1 <b>Y</b> 51  | 19°R39         | 21° 4          | 22°22  | 20°17           | 1°17          | 14°15           | 21°52          | 1°27          | 12°40  | 11°10  | 9° 3            | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 22 13 21 | 3°22'35           | 16°26          | 19°37          | 20°34          | 22° 0  | 20°24           | 1°16          | 14°19           | 21°54          | 1°26          | 12°33  | 11° 6  | 9°10            | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 22 17 17 | 4°24'01           | 0 <b>8</b> 58  | 19°24          | 20° 6          | 21°38  | 20°32           | 1°14          | 14°22           | 21°56          | 1°25          | 12°26  | 11° 3  | 9°16            | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 22 21 14 | 5°25'28           | 15°22          | 18°59          | 19°41          | 21°17  | 20°39           | 1°13          | 14°26           | 21°57          | 1°23          | 12°22  | 11° 0  | 9°23            | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 22 25 10 | 6°26'54           | 29°35          | 18°22          | 19°17          | 20°57  | 20°46           | 1°11          | 14°29           | 21°59          | 1°22          | 12°20  | 10°57  | 9°30            | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 22 29 7  | 7°28'21           | 13 <b>Ⅱ</b> 35 | 17°35          | 18°56          | 20°36  | 20°53           | 1° 9          | 14°33           | 22° 1          | 1°21          | 12°D20 | 10°54  | 9°36            | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 22 33 4  | 8°29'48           | 27°21          | 16°36          | 18°37          | 20°17  | 21° 0           | 1° 7          | 14°36           | 22° 3          | 1°20          | 12°21  | 10°51  | 9°43            | n.a.   | S 13 |
| M14  | 22 37 0  | 9°31'15           | 10954          | 15°29          | 18°20          | 19°58  | 21° 7           | 1° 5          | 14°40           | 22° 4          | 1°19          | 12°R22 | 10°47  | 9°50            | n.a.   | M14  |
| T 15 | 22 40 57 | 10°32'41          | 24°15          | 14°15          | 18° 6          | 19°40  | 21°14           | 1° 3          | 14°44           | 22° 6          | 1°18          | 12°21  | 10°44  | 9°56            | n.a.   | T 15 |
| W16  | 22 44 53 | 11°34'08          | $7\Omega_{25}$ | 12°56          | 17°54          | 19°22  | 21°20           | 1° 1          | 14°47           | 22° 8          | 1°16          | 12°18  | 10°41  | 10° 3           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 22 48 50 | 12°35'34          | 20°24          | 11°35          | 17°45          | 19° 5  | 21°27           | 0°59          | 14°51           | 22°10          | 1°15          | 12°12  | 10°38  | 10°10           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 22 52 47 | 13°37'00          | 3 <b>m</b> 13  | 10°14          | 17°39          | 18°49  | 21°33           | 0°56          | 14°55           | 22°12          | 1°14          | 12° 4  | 10°35  | 10°17           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 22 56 43 | 14°38'26          | 15°50          | 8°57           | 17°35          | 18°33  | 21°39           | 0°54          | 14°58           | 22°14          | 1°13          | 11°53  | 10°31  | 10°23           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 23 0 40  | 15°39'51          | 28°16          | 7°46           | 17°D33         | 18°19  | 21°45           | 0°51          | 15° 2           | 22°15          | 1°12          | 11°40  | 10°28  | 10°30           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 23 4 36  | 16°41'15          | 10 <b>≏</b> 31 | 6°41           | 17°34          | 18° 5  | 21°50           | 0°49          | 15° 5           | 22°17          | 1°11          | 11°27  | 10°25  | 10°37           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 23 8 33  | 17°42'39          | 22°36          | 5°45           | 17°37          | 17°52  | 21°56           | 0°46          | 15° 9           | 22°19          | 1°10          | 11°15  | 10°22  | 10°43           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 23 12 29 | 18°44'02          | 4 <b>M</b> .33 | 4°59           | 17°43          | 17°39  | 22° 1           | 0°43          | 15°13           | 22°21          | 1° 9          | 11° 5  | 10°19  | 10°50           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 23 16 26 | 19°45'24          | 16°24          | 4°22           | 17°51          | 17°28  | 22° 7           | 0°40          | 15°16           | 22°23          | 1° 7          | 10°57  | 10°16  | 10°57           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 23 20 23 | 20°46'45          | 28°13          | 3°56           | 18° 1          | 17°17  | 22°12           | 0°37          | 15°20           | 22°25          | 1° 6          | 10°52  | 10°12  | 11° 4           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 23 24 19 | 21°48'05          | 10 <b>∡</b> 4  | 3°39           | 18°14          | 17° 7  | 22°17           | 0°34          | 15°23           | 22°27          | 1° 5          | 10°49  | 10° 9  | 11°10           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 23 28 16 | 22°49'24          | 22° 3          | 3°D32          | 18°28          | 16°58  | 22°21           | 0°31          | 15°27           | 22°29          | 1° 4          | 10°D49 | 10° 6  | 11°17           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 23 32 12 | 23°50'42          | 4 <b>궁</b> 14  | 3°34           | 18°45          | 16°49  | 22°26           | 0°27          | 15°31           | 22°31          | 1° 3          | 10°R49 | 10° 3  | 11°24           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 23 36 9  | 24°51'59          | 16°44          | 3°43           | 19° 4          | 16°42  | 22°30           | 0°24          | 15°34           | 22°33          | 1° 2          | 10°49  | 10° 0  | 11°30           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 23 40 6  | 25°53'14          | 29°37          | 4° 1           | 19°24          | 16°35  | 22°34           | 0°20          | 15°38           | 22°35          | 1° 1          | 10°47  | 9°56   | 11°37           | n.a.   | W30  |
| T 31 | 23 44 2  | 26 TD 54'29       | 12≈57          | 4 Mp 25        | 19 <b>Ω</b> 47 | 16≈29  | 22 <b>II</b> 38 | 0 <b>8</b> 17 | 15 <b>M</b> )41 | 22 <b>£</b> 38 | 1 <b>∺</b> 0  | 109544 | 9953   | 11 <b>M</b> .44 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h28m13s

### NOVEMBER 5743 BCE (-5742) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                  | ğ             | P               | ♂             | 4              | ħ              | ) <b>y</b> (    | ¥              | Р             | ß      | ಬ    | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|----------------|------|------|
| F 1  | 23 47 59 | 27 m 55'41        | 26≈46              | 4 Mp 55       | 20Ω12           | 16°R24        | 22 <b>Ⅱ</b> 42 | 0°R13          | 15 <b>m</b> 45  | 22 <b>△</b> 40 | 0°R59         | 10°R37 | 9950 | 11 <b>M</b> 50 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 23 51 55 | 28°56'53          | 11 <b>∺</b> 3      | 5°31          | 20°38           | 16≈20         | 22°46          | 0 <b>8</b> 9   | 15°48           | 22°42          | 0 <b>∺</b> 58 | 109528 | 9°47 | 11°57          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 23 55 52 | 29°58'04          | 25°42              | 6°13          | 21° 6           | 16°17         | 22°50          | 0° 6           | 15°52           | 22°44          | 0°57          | 10°17  | 9°44 | 12° 4          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 23 59 49 | 0₽59'13           | 10 <b>Υ</b> 38     | 6°59          | 21°35           | 16°14         | 22°53          | 0° 2           | 15°55           | 22°46          | 0°56          | 10° 5  | 9°41 | 12°11          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 0 3 45   | 2° 0'21           | 25°41              | 7°49          | 22° 7           | 16°12         | 22°56          | 29 <b>Y</b> 58 | 15°59           | 22°48          | 0°55          | 9°54   | 9°37 | 12°17          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 0 7 42   | 3° 1'28           | 10840              | 8°42          | 22°39           | 16°11         | 22°59          | 29°54          | 16° 2           | 22°50          | 0°54          | 9°44   | 9°34 | 12°24          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 0 11 38  | 4° 2'35           | 25°27              | 9°40          | 23°14           | 16°D11        | 23° 2          | 29°50          | 16° 6           | 22°52          | 0°53          | 9°37   | 9°31 | 12°31          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 0 15 35  | 5° 3'40           | 9 <b>Ⅱ</b> 57      | 10°40         | 23°49           | 16°11         | 23° 4          | 29°46          | 16° 9           | 22°55          | 0°52          | 9°33   | 9°28 | 12°37          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 0 19 32  | 6° 4'44           | 24° 5              | 11°43         | 24°26           | 16°12         | 23° 7          | 29°42          | 16°13           | 22°57          | 0°51          | 9°32   | 9°25 | 12°44          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 0 23 28  | 7° 5'47           | 7 <b>9</b> 51      | 12°48         | 25° 5           | 16°14         | 23° 9          | 29°38          | 16°16           | 22°59          | 0°50          | 9°31   | 9°22 | 12°51          | n.a. | S 10 |
| M11  | 0 27 25  | 8° 6'49           | 21°17              | 13°56         | 25°44           | 16°17         | 23°11          | 29°33          | 16°20           | 23° 1          | 0°49          | 9°31   | 9°18 | 12°57          | n.a. | M11  |
| T 12 | 0 31 21  | 9° 7'50           | $4\Omega$ 26       | 15° 6         | 26°25           | 16°20         | 23°13          | 29°29          | 16°23           | 23° 3          | 0°48          | 9°30   | 9°15 | 13° 4          | n.a. | T 12 |
| W13  | 0 35 18  | 10° 8'50          | 17°19              | 16°18         | 27° 7           | 16°24         | 23°15          | 29°25          | 16°26           | 23° 6          | 0°47          | 9°26   | 9°12 | 13°11          | n.a. | W13  |
| T 14 | 0 39 14  | 11° 9'48          | 29°59              | 17°31         | 27°50           | 16°29         | 23°16          | 29°20          | 16°30           | 23° 8          | 0°46          | 9°19   | 9° 9 | 13°18          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 0 43 11  | 12°10'45          | 12 <b>M</b> 29     | 18°47         | 28°34           | 16°34         | 23°17          | 29°16          | 16°33           | 23°10          | 0°46          | 9° 9   | 9° 6 | 13°24          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 0 47 8   | 13°11'41          | 24°50              | 20° 3         | 29°19           | 16°40         | 23°18          | 29°11          | 16°37           | 23°12          | 0°45          | 8°56   | 9° 2 | 13°31          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 0 51 4   | 14°12'35          | 7 <b>♀</b> 2       | 21°21         | 0 Mp 5          | 16°47         | 23°19          | 29° 7          | 16°40           | 23°15          | 0°44          | 8°42   | 8°59 | 13°38          | n.a. | S 17 |
| M18  | 0 55 1   | 15°13'28          | 19° 7              | 22°40         | 0°52            | 16°54         | 23°20          | 29° 2          | 16°43           | 23°17          | 0°43          | 8°27   | 8°56 | 13°44          | n.a. | M18  |
| T 19 | 0 58 57  | 16°14'18          | 1 <b>M</b> 6       | 24° 1         | 1°40            | 17° 2         | 23°21          | 28°58          | 16°46           | 23°19          | 0°42          | 8°13   | 8°53 | 13°51          | n.a. | T 19 |
| W20  | 1 2 54   | 17°15'08          | 12°59              | 25°23         | 2°29            | 17°11         | 23°21          | 28°53          | 16°50           | 23°21          | 0°42          | 8° 0   | 8°50 | 13°58          | n.a. | W20  |
| T 21 | 1 6 51   | 18°15'55          | 24°48              | 26°46         | 3°18            | 17°20         | 23°R21         | 28°48          | 16°53           | 23°24          | 0°41          | 7°50   | 8°47 | 14° 4          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 10 47  | 19°16'40          | 6 <b>₹</b> 36      | 28° 9         | 4° 9            | 17°30         | 23°21          | 28°44          | 16°56           | 23°26          | 0°40          | 7°43   | 8°43 | 14°11          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 14 44  | 20°17'24          | 18°27              | 29°34         | 5° 0            | 17°41         | 23°21          | 28°39          | 16°59           | 23°28          | 0°39          | 7°40   | 8°40 | 14°18          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 18 40  | 21°18'05          | 0 <b>궁</b> 24      | 1₽ 0          | 5°51            | 17°52         | 23°20          | 28°34          | 17° 2           | 23°30          | 0°39          | 7°38   | 8°37 | 14°25          | n.a. | S 24 |
| M25  | 1 22 37  | 22°18'45          | 12°33              | 2°27          | 6°44            | 18° 3         | 23°20          | 28°29          | 17° 5           | 23°33          | 0°38          | 7°D38  | 8°34 | 14°31          | n.a. | M25  |
| T 26 | 1 26 33  | 23°19'22          | 24°58              | 3°55          | 7°37            | 18°15         | 23°19          | 28°25          | 17° 9           | 23°35          | 0°37          | 7°R38  | 8°31 | 14°38          | n.a. | T 26 |
| W27  | 1 30 30  | 24°19'57          | 7≈46               | 5°24          | 8°31            | 18°28         | 23°18          | 28°20          | 17°12           | 23°37          | 0°37          | 7°37   | 8°27 | 14°45          | n.a. | W27  |
| T 28 | 1 34 27  | 25°20'30          | 20°59              | 6°53          | 9°25            | 18°41         | 23°17          | 28°15          | 17°15           | 23°40          | 0°36          | 7°35   | 8°24 | 14°51          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 1 38 23  | 26°21'01          | 4 <del>)(</del> 43 | 8°24          | 10°20           | 18°55         | 23°15          | 28°10          | 17°18           | 23°42          | 0°35          | 7°30   | 8°21 | 14°58          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 1 42 20  | 27 <b>≏</b> 21'29 | 18 <b>米</b> 57     | 9 <b>≏</b> 55 | 11 <b>M</b> )16 | 19 <b>≈</b> 9 | 23 <b>Ⅱ</b> 14 | 28 <b>Y</b> 5  | 17 <b>M</b> )21 | 23 <b>≏</b> 44 | 0 <b>∺</b> 35 | 79522  | 8918 | 15 <b>M</b> 5  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h28m09s

Julian Calendar 1 Nov. 5743 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5743 BCE

#### **DECEMBER 5743 BCE (-5742) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ               | ♂              | 4               | ħ              | )f(            | ¥              | Б             | u            | S     | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------|-----------------|------|------|
| S 1  | 1 46 16 | 28 <b>≏</b> 21'55 | 3 <b>Ƴ</b> 39  | 11 <b>≏</b> 28 | 12 <b>M</b> )12 | 19 <b>≈</b> 24 | 23°R12          | 28°R 1         | 17 <b>m</b> 24 | 23 <b>≏</b> 46 | 0°R34         | 7°R12        | 89915 | 15 <b>M</b> .11 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 50 13 | 29°22'20          | 18°43          | 13° 1          | 13° 8           | 19°39          | 23 <b>II</b> 10 | 27 <b>Y</b> 56 | 17°27          | 23°49          | 0 <b>∺</b> 34 | <b>799</b> 2 | 8°12  | 15°18           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 1 54 9  | 0 <b>M</b> 22'42  | 3 <b>8</b> 59  | 14°35          | 14° 5           | 19°55          | 23° 8           | 27°51          | 17°29          | 23°51          | 0°33          | 6°52         | 8° 8  | 15°25           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 1 58 6  | 1°23'02           | 19°16          | 16°10          | 15° 3           | 20°11          | 23° 5           | 27°46          | 17°32          | 23°53          | 0°33          | 6°43         | 8° 5  | 15°32           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 2 3   | 2°23'20           | 4 <b>Ⅱ</b> 23  | 17°46          | 16° 1           | 20°28          | 23° 3           | 27°41          | 17°35          | 23°55          | 0°32          | 6°37         | 8° 2  | 15°38           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 5 59  | 3°23'36           | 19°12          | 19°23          | 17° 0           | 20°44          | 23° 0           | 27°37          | 17°38          | 23°58          | 0°32          | 6°33         | 7°59  | 15°45           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 9 56  | 4°23'51           | 3 <b>9</b> 36  | 21° 0          | 17°59           | 21° 2          | 22°57           | 27°32          | 17°41          | 24° 0          | 0°31          | 6°D32        | 7°56  | 15°52           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 13 52 | 5°24'04           | 17°34          | 22°39          | 18°58           | 21°20          | 22°54           | 27°27          | 17°43          | 24° 2          | 0°31          | 6°33         | 7°53  | 15°58           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 17 49 | 6°24'14           | 1 <b>Ω</b> 7   | 24°19          | 19°58           | 21°38          | 22°51           | 27°22          | 17°46          | 24° 4          | 0°30          | 6°R33        | 7°49  | 16° 5           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 21 46 | 7°24'23           | 14°15          | 26° 0          | 20°58           | 21°57          | 22°48           | 27°18          | 17°49          | 24° 7          | 0°30          | 6°33         | 7°46  | 16°12           | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 25 42 | 8°24'30           | 27° 4          | 27°41          | 21°59           | 22°16          | 22°44           | 27°13          | 17°51          | 24° 9          | 0°30          | 6°31         | 7°43  | 16°18           | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 29 39 | 9°24'35           | 9 <b>m</b> y36 | 29°24          | 23° 0           | 22°35          | 22°40           | 27° 8          | 17°54          | 24°11          | 0°29          | 6°27         | 7°40  | 16°25           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 33 35 | 10°24'38          | 21°55          | 1 <b>M</b> 8   | 24° 1           | 22°55          | 22°36           | 27° 4          | 17°56          | 24°13          | 0°29          | 6°20         | 7°37  | 16°32           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 37 32 | 11°24'39          | 4 <b>♀</b> 4   | 2°52           | 25° 2           | 23°15          | 22°32           | 26°59          | 17°59          | 24°16          | 0°29          | 6°12         | 7°33  | 16°38           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 41 28 | 12°24'38          | 16° 6          | 4°38           | 26° 4           | 23°35          | 22°28           | 26°55          | 18° 1          | 24°18          | 0°28          | 6° 1         | 7°30  | 16°45           | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 45 25 | 13°24'35          | 28° 2          | 6°25           | 27° 6           | 23°56          | 22°23           | 26°50          | 18° 4          | 24°20          | 0°28          | 5°51         | 7°27  | 16°52           | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 49 21 | 14°24'30          | 9 <b>M</b> 55  | 8°13           | 28° 9           | 24°17          | 22°19           | 26°46          | 18° 6          | 24°22          | 0°28          | 5°40         | 7°24  | 16°59           | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 53 18 | 15°24'23          | 21°45          | 10° 2          | 29°12           | 24°39          | 22°14           | 26°41          | 18° 9          | 24°24          | 0°28          | 5°32         | 7°21  | 17° 5           | n.a. | W18  |
| T 19 | 2 57 14 | 16°24'13          | 3 <b>∡</b> ³34 | 11°52          | 0 <b>≏</b> 15   | 25° 1          | 22° 9           | 26°37          | 18°11          | 24°26          | 0°28          | 5°25         | 7°18  | 17°12           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 1 11  | 17°24'01          | 15°25          | 13°43          | 1°18            | 25°23          | 22° 4           | 26°33          | 18°13          | 24°29          | 0°27          | 5°20         | 7°14  | 17°19           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 5 8   | 18°23'46          | 27°20          | 15°35          | 2°22            | 25°45          | 21°59           | 26°28          | 18°15          | 24°31          | 0°27          | 5°18         | 7°11  | 17°25           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 9 4   | 19°23'29          | 9 <b>ට</b> 21  | 17°28          | 3°25            | 26° 8          | 21°53           | 26°24          | 18°18          | 24°33          | 0°27          | 5°D18        | 7° 8  | 17°32           | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 13 1  | 20°23'10          | 21°33          | 19°23          | 4°29            | 26°31          | 21°48           | 26°20          | 18°20          | 24°35          | 0°27          | 5°19         | 7° 5  | 17°39           | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 16 57 | 21°22'48          | 3≈59           | 21°18          | 5°33            | 26°55          | 21°42           | 26°16          | 18°22          | 24°37          | 0°27          | 5°20         | 7° 2  | 17°45           | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 20 54 | 22°22'24          | 16°44          | 23°14          | 6°38            | 27°18          | 21°36           | 26°12          | 18°24          | 24°39          | 0°27          | 5°R21        | 6°59  | 17°52           | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 24 50 | 23°21'56          | 29°52          | 25°11          | 7°42            | 27°42          | 21°30           | 26° 8          | 18°26          | 24°41          | 0°27          | 5°21         | 6°55  | 17°59           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 28 47 | 24°21'26          | 13 <b>∺</b> 27 | 27° 8          | 8°47            | 28° 6          | 21°24           | 26° 4          | 18°28          | 24°43          | 0°D27         | 5°19         | 6°52  | 18° 5           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 32 43 | 25°20'54          | 27°30          | 29° 7          | 9°52            | 28°31          | 21°18           | 26° 0          | 18°30          | 24°45          | 0°27          | 5°16         | 6°49  | 18°12           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 36 40 | 26°20'19          | 12 <b>Y</b> 0  | 1 <b>₹</b> 6   | 10°57           | 28°55          | 21°12           | 25°56          | 18°32          | 24°47          | 0°27          | 5°11         | 6°46  | 18°19           | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 40 37 | 27°19'41          | 26°53          | 3° 5           | 12° 3           | 29°20          | 21° 6           | 25°52          | 18°34          | 24°49          | 0°27          | 5° 6         | 6°43  | 18°26           | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 44 33 | 28 <b>M</b> 19'01 | 12 <b>8</b> 3  | 5 <b>₹</b> 4   | 13₾ 8           | 29≈46          | 20耳59           | 25 <b>Y</b> 49 | 18 <b>m</b> 35 | 24 <b>♀</b> 51 | 0 <b>∺</b> 27 | 599 0        | 6939  | 18 <b>M</b> 32  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h28m05s

### JANUARY 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | ·              | ð              | 74            | ħ              | )f(             | Ħ              | Р             | ß     | Ω     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 3 48 30 | 29M18'18          | 27 <b>8</b> 20 | 7 <b>.₹</b> 3 | 14 <b>≏</b> 14 | 0 <b>)</b> €11 | 20°R52        | 25°R45         | 18 <b>m</b> )37 | 24 <b>♀</b> 53 | 0 <b>∺</b> 27 | 4°R55 | 6936  | 18 <b>M</b> 39 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 3 52 26 | 0 <b>,</b> 717'33 | 12 <b>Ⅲ</b> 32 | 9° 2          | 15°20          | 0°37           | 20∏46         | 25 <b>Y</b> 42 | 18°39           | 24°55          | 0°27          | 4952  | 6°33  | 18°46          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 3 56 23 | 1°16'46           | 27°31          | 11° 1         | 16°26          | 1° 2           | 20°39         | 25°38          | 18°40           | 24°57          | 0°27          | 4°51  | 6°30  | 18°52          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 4 0 19  | 2°15'57           | 1295 8         | 12°58         | 17°32          | 1°29           | 20°32         | 25°35          | 18°42           | 24°59          | 0°28          | 4°D51 | 6°27  | 18°59          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 4 4 16  | 3°15'06           | 26°19          | 14°54         | 18°39          | 1°55           | 20°25         | 25°31          | 18°44           | 25° 1          | 0°28          | 4°52  | 6°24  | 19° 6          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 4 8 12  | 4°14'12           | $10\Omega$ 3   | 16°48         | 19°45          | 2°21           | 20°18         | 25°28          | 18°45           | 25° 3          | 0°28          | 4°53  | 6°20  | 19°12          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 4 12 9  | 5°13'16           | 23°20          | 18°41         | 20°52          | 2°48           | 20°11         | 25°25          | 18°47           | 25° 5          | 0°28          | 4°55  | 6°17  | 19°19          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 4 16 5  | 6°12'19           | 6Mp13          | 20°30         | 21°59          | 3°15           | 20° 4         | 25°22          | 18°48           | 25° 6          | 0°28          | 4°R55 | 6°14  | 19°26          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 4 20 2  | 7°11'19           | 18°46          | 22°17         | 23° 6          | 3°42           | 19°56         | 25°19          | 18°49           | 25° 8          | 0°29          | 4°54  | 6°11  | 19°32          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 4 23 58 | 8°10'17           | 1 <b>♀</b> 3   | 24° 1         | 24°13          | 4°10           | 19°49         | 25°16          | 18°51           | 25°10          | 0°29          | 4°53  | 6° 8  | 19°39          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 4 27 55 | 9° 9'13           | 13° 7          | 25°40         | 25°20          | 4°37           | 19°41         | 25°13          | 18°52           | 25°12          | 0°29          | 4°50  | 6° 4  | 19°46          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 4 31 51 | 10° 8'07          | 25° 4          | 27°16         | 26°27          | 5° 5           | 19°34         | 25°11          | 18°53           | 25°13          | 0°30          | 4°46  | 6° 1  | 19°53          | n.a. | S 12 |
| M13  | 4 35 48 | 11° 6'59          | 6 <b>M</b> 55  | 28°47         | 27°34          | 5°33           | 19°26         | 25° 8          | 18°54           | 25°15          | 0°30          | 4°42  | 5°58  | 19°59          | n.a. | M13  |
| T 14 | 4 39 44 | 12° 5'49          | 18°44          | 0 <b>ට</b> 13 | 28°42          | 6° 1           | 19°19         | 25° 5          | 18°56           | 25°17          | 0°30          | 4°38  | 5°55  | 20° 6          | n.a. | T 14 |
| W15  | 4 43 41 | 13° 4'37          | 0 <b>,</b> ₹34 | 1°33          | 29°50          | 6°29           | 19°11         | 25° 3          | 18°57           | 25°19          | 0°31          | 4°34  | 5°52  | 20°13          | n.a. | W15  |
| T 16 | 4 47 38 | 14° 3'22          | 12°26          | 2°49          | 0 <b>™</b> 57  | 6°58           | 19° 4         | 25° 1          | 18°58           | 25°20          | 0°31          | 4°32  | 5°49  | 20°19          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 4 51 34 | 15° 2'06          | 24°23          | 3°58          | 2° 5           | 7°26           | 18°56         | 24°58          | 18°59           | 25°22          | 0°32          | 4°31  | 5°45  | 20°26          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 4 55 31 | 16° 0'47          | 6 <b>පි</b> 26 | 5° 1          | 3°13           | 7°55           | 18°48         | 24°56          | 19° 0           | 25°23          | 0°32          | 4°D30 | 5°42  | 20°33          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 4 59 27 | 16°59'25          | 18°38          | 5°58          | 4°21           | 8°24           | 18°41         | 24°54          | 19° 0           | 25°25          | 0°33          | 4°31  | 5°39  | 20°39          | n.a. | S 19 |
| M20  | 5 3 24  | 17°58'02          | 1≈ 1           | 6°49          | 5°29           | 8°53           | 18°33         | 24°52          | 19° 1           | 25°27          | 0°33          | 4°32  | 5°36  | 20°46          | n.a. | M20  |
| T 21 | 5 7 20  | 18°56'35          | 13°37          | 7°33          | 6°37           | 9°22           | 18°25         | 24°50          | 19° 2           | 25°28          | 0°34          | 4°33  | 5°33  | 20°53          | n.a. | T 21 |
| W22  | 5 11 17 | 19°55'07          | 26°28          | 8°11          | 7°46           | 9°52           | 18°17         | 24°49          | 19° 3           | 25°30          | 0°34          | 4°34  | 5°30  | 20°59          | n.a. | W22  |
| T 23 | 5 15 13 | 20°53'36          | 9 <b>米</b> 39  | 8°42          | 8°54           | 10°21          | 18°10         | 24°47          | 19° 3           | 25°31          | 0°35          | 4°35  | 5°26  | 21° 6          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 19 10 | 21°52'02          | 23°10          | 9° 6          | 10° 2          | 10°51          | 18° 2         | 24°45          | 19° 4           | 25°33          | 0°35          | 4°R36 | 5°23  | 21°13          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 23 6  | 22°50'26          | 7 <b>℃</b> 3   | 9°24          | 11°11          | 11°21          | 17°54         | 24°44          | 19° 5           | 25°34          | 0°36          | 4°35  | 5°20  | 21°19          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 5 27 3  | 23°48'47          | 21°19          | 9°34          | 12°19          | 11°51          | 17°47         | 24°43          | 19° 5           | 25°36          | 0°37          | 4°34  | 5°17  | 21°26          | n.a. | S 26 |
| M27  | 5 30 59 | 24°47'06          | 5 <b>8</b> 54  | 9°R39         | 13°28          | 12°21          | 17°39         | 24°41          | 19° 6           | 25°37          | 0°37          | 4°33  | 5°14  | 21°33          | n.a. | M27  |
| T 28 | 5 34 56 | 25°45'23          | 20°44          | 9°37          | 14°37          | 12°51          | 17°31         | 24°40          | 19° 6           | 25°38          | 0°38          | 4°32  | 5°10  | 21°40          | n.a. | T 28 |
| W29  | 5 38 52 | 26°43'38          | 5 <b>Ⅱ</b> 43  | 9°29          | 15°45          | 13°22          | 17°24         | 24°39          | 19° 6           | 25°40          | 0°39          | 4°31  | 5° 7  | 21°46          | n.a. | W29  |
| T 30 | 5 42 49 | 27°41'50          | 20°43          | <u>9</u> °15  | 16°54          | 13°52          | 17°16         | 24°38          | 19° 7           | 25°41          | 0°39          | 4°31  | 5° 4  | 21°53          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 5 46 45 | 28 <b>∡</b> 40′01 | 5934           | 8 <b>궁</b> 55 | 18 <b>M</b> 3  | 14 <b>)</b> 23 | 17 <b>I</b> 9 | 24 <b>Y</b> 37 | 19 <b>m</b> 7   | 25 <b>≙</b> 42 | 0 <b>∺</b> 40 | 4°D31 | 599 1 | 22 <b>M</b> 0  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h28m01s

Julian Calendar 1 Jan. 5742 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5743 BCE

### FEBRUARY 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂                | 74     | ħ              | )ұ(             | 卉              | В             | u     | Ω    | ţ             | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|------|---------------|--------|------|
| S 1  | 5 50 42 | 29 <b>×</b> 38'09 | 209511         | 8°R31           | 19 <b>M</b> .12 | 14 <b>) (</b> 54 | 17°R 2 | 24°R36         | 19 <b>m</b> , 7 | 25 <b>≏</b> 43 | 0 <b>∺</b> 41 | 4931  | 4958 | 22 <b>M</b> 6 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 5 54 38 | 0 <b>ට</b> 36'15  | 4 <b>Ω</b> 26  | 8  2            | 20°21           | 15°25            | 16∏54  | 24 <b>Y</b> 36 | 19° 7           | 25°45          | 0°42          | 4°31  | 4°55 | 22°13         | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 5 58 35 | 1°34'20           | 18°16          | 7°29            | 21°31           | 15°56            | 16°47  | 24°35          | 19°8            | 25°46          | 0°42          | 4°32  | 4°51 | 22°20         | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 2 3 1 | 2°32'22           | 1 <b>m</b> p41 | 6°53            | 22°40           | 16°27            | 16°40  | 24°35          | 19°8            | 25°47          | 0°43          | 4°32  | 4°48 | 22°26         | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 6 28  | 3°30'23           | 14°41          | 6°15            | 23°49           | 16°58            | 16°33  | 24°35          | 19°R 8          | 25°48          | 0°44          | 4°32  | 4°45 | 22°33         | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 10 24 | 4°28'22           | 27°18          | 5°35            | 24°58           | 17°29            | 16°26  | 24°34          | 19° 8           | 25°49          | 0°45          | 4°32  | 4°42 | 22°40         | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 14 21 | 5°26'20           | 9 <b>₾</b> 38  | 4°53            | 26° 8           | 18° 1            | 16°19  | 24°34          | 19° 7           | 25°50          | 0°46          | 4°32  | 4°39 | 22°46         | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 18 17 | 6°24'16           | 21°43          | 4°12            | 27°17           | 18°33            | 16°12  | 24°D34         | 19° 7           | 25°51          | 0°46          | 4°32  | 4°36 | 22°53         | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 22 14 | 7°22'10           | 3 <b>M</b> .38 | 3°31            | 28°27           | 19° 4            | 16° 5  | 24°34          | 19° 7           | 25°52          | 0°47          | 4°32  | 4°32 | 23° 0         | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 26 10 | 8°20'03           | 15°28          | 2°51            | 29°36           | 19°36            | 15°58  | 24°34          | 19° 7           | 25°53          | 0°48          | 4°33  | 4°29 | 23° 6         | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 30 7  | 9°17'54           | 27°17          | 2°12            | 0 <b>₮</b> 46   | 20° 8            | 15°52  | 24°35          | 19° 7           | 25°54          | 0°49          | 4°33  | 4°26 | 23°13         | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 34 4  | 10°15'43          | 9 <b>⊼</b> 9   | 1°37            | 1°56            | 20°40            | 15°45  | 24°35          | 19° 6           | 25°55          | 0°50          | 4°34  | 4°23 | 23°20         | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 38 0  | 11°13'31          | 21° 6          | 1° 4            | 3° 6            | 21°12            | 15°39  | 24°36          | 19° 6           | 25°56          | 0°51          | 4°34  | 4°20 | 23°26         | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 41 57 | 12°11'18          | 3 <b>る</b> 12  | 0°34            | 4°15            | 21°45            | 15°32  | 24°36          | 19° 5           | 25°57          | 0°52          | 4°R34 | 4°16 | 23°33         | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 45 53 | 13° 9'02          | 15°28          | 0° 9            | 5°25            | 22°17            | 15°26  | 24°37          | 19° 5           | 25°58          | 0°53          | 4°34  | 4°13 | 23°40         | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 49 50 | 14° 6'45          | 27°55          | 29 <b>×</b> 748 | 6°35            | 22°49            | 15°20  | 24°38          | 19° 4           | 25°59          | 0°54          | 4°34  | 4°10 | 23°47         | n.a.   | S 16 |
| M17  | 6 53 46 | 15° 4'26          | 10≈35          | 29°31           | 7°45            | 23°22            | 15°14  | 24°39          | 19° 4           | 25°59          | 0°55          | 4°32  | 4° 7 | 23°53         | n.a.   | M17  |
| T 18 | 6 57 43 | 16° 2'05          | 23°29          | 29°18           | 8°55            | 23°55            | 15° 9  | 24°40          | 19° 3           | 26° 0          | 0°56          | 4°31  | 4° 4 | 24° 0         | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 1 39  | 16°59'43          | 6 <b>∺</b> 38  | 29°11           | 10° 5           | 24°27            | 15° 3  | 24°41          | 19° 3           | 26° 1          | 0°57          | 4°29  | 4° 1 | 24° 7         | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 5 36  | 17°57'18          | 20° 0          | 29°D 8          | 11°15           | 25° 0            | 14°57  | 24°42          | 19° 2           | 26° 2          | 0°58          | 4°28  | 3°57 | 24°13         | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 9 32  | 18°54'52          | 3 <b>Υ</b> 38  | 29° 9           | 12°25           | 25°33            | 14°52  | 24°43          | 19° 1           | 26° 2          | 0°59          | 4°27  | 3°54 | 24°20         | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 13 29 | 19°52'24          | 17°30          | 29°16           | 13°36           | 26° 6            | 14°47  | 24°45          | 19° 0           | 26° 3          | 1° 0          | 4°D26 | 3°51 | 24°27         | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 17 25 | 20°49'54          | 1 <b>8</b> 36  | 29°27           | 14°46           | 26°39            | 14°42  | 24°46          | 18°59           | 26° 3          | 1° 1          | 4°27  | 3°48 | 24°33         | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 21 22 | 21°47'22          | 15°55          | 29°43           | 15°56           | 27°13            | 14°37  | 24°48          | 18°59           | 26° 4          | 1° 3          | 4°27  | 3°45 | 24°40         | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 25 18 | 22°44'49          | 0П23           | 0중 3            | 17° 6           | 27°46            | 14°32  | 24°49          | 18°58           | 26° 4          | 1° 4          | 4°29  | 3°42 | 24°47         | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 29 15 | 23°42'14          | 14°58          | 0°27            | 18°17           | 28°19            | 14°28  | 24°51          | 18°57           | 26° 5          | 1° 5          | 4°30  | 3°38 | 24°53         | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 33 11 | 24°39'37          | 29°33          | 0°56            | 19°27           | 28°53            | 14°23  | 24°53          | 18°56           | 26° 5          | 1° 6          | 4°R30 | 3°35 | 25° 0         | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 37 8  | 25 <b>る</b> 36'59 | 1495 4         | 1 <b>る</b> 29   | 20 <b>∡</b> 38  | 29 <b>米</b> 26   | 14∏19  | 24 <b>Y</b> 55 | 18 <b>M</b> 54  | 26 <b>♀</b> 6  | 1 <b>∺</b> 7  | 4930  | 3932 | 25 <b>™</b> 7 | n.a.   | F 28 |

Delta T = 51h27m56s

### MARCH 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                          | ğ              | ·                     | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | #               | Р             | V             | v            | ţ               | o<br>k       | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| S 1         | 7 41 5             | 26 <b>පි</b> 34'20   | 28926                      | 2පි 6          | 21 <b>×</b> 748       | 0Υ 0           | 14°R15         | 24 <b>Y</b> 57 | 18°R53         | 26 <b>♀</b> 6   | 1 <b>∺</b> 8  | 4°R29         | 3929         | 25 <b>M</b> .13 | n.a.         | S 1         |
| S 2         | 7 45 1             | 27°31'39             | 12 <b>Q</b> 31             | 2°47           | 22°59                 | 0°34           | 14 <b>Ⅱ</b> 11 | 25° 0          | 18 <b>m</b> 52 | 26° 7           | 1° 9          | 49527         | 3°26         | 25°20           | n.a.         | S 2         |
| M 3         | 7 48 58            | 28°28'57             | 26°17                      | 3°32           | 24° 9                 | 1° 8           | 14° 7          | 25° 2          | 18°51          | 26° 7           | 1°11          | 4°24          | 3°22         | 25°27           | n.a.         | M 3         |
| T 4         | 7 52 54            | 29°26'13             | 9 <b>m</b> 42              | 4°20           | 25°20                 | 1°41           | 14° 3          | 25° 4          | 18°50          | 26° 7           | 1°12          | 4°20          | 3°19         | 25°33           | n.a.         | T 4         |
| W 5         | 7 56 51            | 0≈23'29              | 22°43                      | 5°12           | 26°31                 | 2°15           | 14° 0          | 25° 7          | 18°48          | 26° 7           | 1°13          | 4°16          | 3°16         | 25°40           | n.a.         | W 5         |
| T 6         | 8 0 47             | 1°20'44              | 5 <b>Ω</b> 23              | 6° 7<br>7° 5   | 27°41                 | 2°49           | 13°56          | 25° 9          | 18°47          | 26° 8           | 1°14          | 4°13          | 3°13         | 25°47           | n.a.         | T 6         |
| F 7<br>S 8  | 8 4 44<br>8 8 40   | 2°17'57<br>3°15'10   | 17°45<br>29°52             | 7° 5<br>8° 7   | 28°52<br>0 <b>る</b> 3 | 3°24<br>3°58   | 13°53<br>13°50 | 25°12<br>25°15 | 18°46<br>18°44 | 26° 8<br>26° 8  | 1°16<br>1°17  | 4°11<br>4°D10 | 3°10<br>3° 7 | 25°53<br>26° 0  | n.a.         | F 7<br>S 8  |
|             |                    |                      |                            |                | _                     |                |                |                | _              |                 |               |               |              |                 | n.a.         | I I         |
| S 9         | 8 12 37            | 4°12'23              | 11 <b>M</b> .48            | 9°11           | 1°14                  | 4°32           | 13°47          | 25°18          | 18°43          | 26° 8           | 1°18          | 4°10          | 3° 3         | 26° 7           | n.a.         | S 9         |
| M10         | 8 16 33            | 5° 9'34              | 23°39                      | 10°19          | 2°25                  | 5° 6           | 13°45          | 25°21          | 18°41          | 26° 8           | 1°19          | 4°12          | 3° 0         | 26°13           | n.a.         | M10         |
| T 11        | 8 20 30            | 6° 6'45              | 5 <b>×</b> <sup>7</sup> 29 | 11°29          | 3°36                  | 5°41           | 13°42          | 25°24          | 18°40          | 26° 8           | 1°21          | 4°13          | 2°57         | 26°20           | n.a.         | T 11        |
| W12<br>T 13 | 8 24 26<br>8 28 23 | 7° 3'55<br>8° 1'04   | 17°23<br>29°25             | 12°43<br>13°59 | 4°47<br>5°58          | 6°15<br>6°50   | 13°40<br>13°38 | 25°27<br>25°30 | 18°38<br>18°37 | 26° 8<br>26°R 8 | 1°22<br>1°23  | 4°15<br>4°R16 | 2°54<br>2°51 | 26°27<br>26°33  | n.a.         | W12<br>T 13 |
| F 14        | 8 28 23 8 32 20    | 8° 104<br>8° 58' 12  | 11 <b>~</b> 340            | 15°18          | 7° 9                  | 7°24           | 13°36          | 25°33          | 18°35          | 26° 8           | 1°25          | 4°16          | 2°48         | 26°33           | n.a.<br>n.a. | F 14        |
| S 15        | 8 36 16            | 9°55'20              | 24° 8                      | 15 16<br>16°40 | 8°20                  | 7°59           | 13°34          | 25°37          | 18°33          | 26° 8           | 1°26          | 4°14          | 2°44         | 26°47           | n.a.         | S 15        |
|             |                    |                      |                            |                |                       |                |                |                |                |                 |               |               |              |                 |              |             |
| S 16        | 8 40 13            | 10°52'27             | 6 <b>≈</b> 53              | 18° 5          | 9°31                  | 8°34           | 13°33          | 25°40          | 18°31          | 26° 8           | 1°27          | 4°11          | 2°41         | 26°53           | n.a.         | S 16        |
| M17<br>T 18 | 8 44 9             | 11°49'33             | 19°54                      | 19°32<br>21° 1 | 10°43<br>11°54        | 9° 9<br>9°44   | 13°31<br>13°30 | 25°44<br>25°48 | 18°30<br>18°28 | 26° 8<br>26° 8  | 1°28<br>1°30  | 4° 6<br>4° 0  | 2°38<br>2°35 | 27° 0<br>27° 7  | n.a.         | M17<br>T 18 |
| W19         | 8 48 6<br>8 52 2   | 12°46'38<br>13°43'42 | 3 <b></b> ★ 12<br>16°44    | 21° 1<br>22°34 | 11°54<br>13° 5        | 10°19          | 13°30<br>13°29 | 25°51          | 18°28<br>18°26 | 26° 8<br>26° 8  | 1°30          | 3°53          | 2°32         | 27°13           | n.a.         | W19         |
| T 20        | 8 55 59            | 13 43 42<br>14°40'46 | $0^{\circ}$ 28             | 24° 9          | 14°17                 | 10°54          | 13°28          | 25°55          | 18°24          | 26° 7           | 1°32          | 3°48          | 2°28         | 27°20           | n.a.<br>n.a. | T 20        |
| F 21        | 8 59 55            | 15°37'48             | 14°22                      | 25°46          | 15°28                 | 10°34          | 13°28          | 25°59          | 18°22          | 26° 7           | 1°34          | 3°43          | 2°25         | 27°27           | n.a.         | F 21        |
| S 22        | 9 3 52             | 16°34'50             | 28°24                      | 27°26          | 16°39                 | 12° 4          | 13°27          | 26° 3          | 18°20          | 26° 7           | 1°35          | 3°40          | 2°22         | 27°33           | n.a.         | S 22        |
| S 23        | 9 7 49             | 17°31'51             | 12831                      | 29° 9          | 17°51                 | 12°39          | 13°27          | 26° 7          | 18°19          | 26° 7           | 1°37          | 3°D38         | 2°19         | 27°40           | n.a.         | S 23        |
| M24         | 9 11 45            | 18°28'50             | 26°41                      | 0≈54           | 19° 2                 | 13°15          | 13°D27         | 26°11          | 18°17          | 26° 6           | 1°38          | 3°38          | 2°16         | 27°47           | n.a.         | M24         |
| T 25        | 9 15 42            | 19°25'50             | 10 <b>Ⅱ</b> 54             | 2°41           | 20°14                 | 13°50          | 13°27          | 26°16          | 18°15          | 26° 6           | 1°39          | 3°39          | 2°13         | 27°54           | n.a.         | T 25        |
| W26         | 9 19 38            | 20°22'48             | 25° 6                      | 4°31           | 21°25                 | 14°26          | 13°27          | 26°20          | 18°13          | 26° 5           | 1°41          | 3°40          | 2° 9         | 28° 0           | n.a.         | W26         |
| T 27        | 9 23 35            | 21°19'46             | 99516                      | 6°24           | 22°37                 | 15° 1          | 13°28          | 26°24          | 18°10          | 26° 5           | 1°42          | 3°R41         | 2° 6         | 28° 7           | n.a.         | T 27        |
| F 28        | 9 27 31            | 22°16'43             | 23°22                      | 8°18           | 23°49                 | 15°37          | 13°28          | 26°29          | 18° 8          | 26° 5           | 1°43          | 3°39          | 2° 3         | 28°14           | n.a.         | F 28        |
| S 29        | 9 31 28            | 23°13'39             | 7 <b>Ω</b> 19              | 10°15          | 25° 0                 | 16°12          | 13°29          | 26°33          | 18° 6          | 26° 4           | 1°45          | 3°35          | 2° 0         | 28°20           | n.a.         | S 29        |
| S 30        | 9 35 24            | 24°10'35             | 21° 5                      | 12°15          | 26°12                 | 16°48          | 13°30          | 26°38          | 18° 4          | 26° 3           | 1°46          | 3°29          | 1°57         | 28°27           | n.a.         | S 30        |
| M31         | 9 39 21            | 25≈ 7'31             | 4 <b>m</b> 36              | 14≈16          | 27 <b>る</b> 24        | 17 <b>Υ</b> 24 | 13 <b>Ⅱ</b> 31 | 26 <b>Ƴ</b> 43 | 18Mp 2         | 26 <b>♀</b> 3   | 1 <b>)</b> 48 | 3922          | 1953         | 28 <b>M</b> .34 | n.a.         | M31         |

Delta T = 51h27m53s

Julian Calendar 1 March 5742 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5742 BCE

### APRIL 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )f(            | 并              | В               | u     | v     | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 9 43 18  | 26≈ 4'26          | 17 <b>m</b> 50 | 16≈19           | 28 <b>궁</b> 36 | 18 <b>Y</b> 0  | 13 <b>Ⅲ</b> 32 | 26 <b>Ƴ</b> 47 | 18°R 0         | 26°R 2         | 1 <b>) (</b> 49 | 3°R13 | 1950  | 28 <b>M</b> .40 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 47 14  | 27° 1'21          | 0 <u>Ω</u> 45  | 18°24           | 29°47          | 18°36          | 13°34          | 26°52          | 17 <b>m</b> 58 | 26 <u>₽</u> 2  | 1°50            | 395 4 | 1°47  | 28°47           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 51 11  | 27°58'16          | 13°22          | 20°30           | 0≈59           | 19°12          | 13°36          | 26°57          | 17°55          | 26° 1          | 1°52            | 2°56  | 1°44  | 28°54           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 9 55 7   | 28°55'11          | 25°42          | 22°38           | 2°11           | 19°48          | 13°37          | 27° 2          | 17°53          | 26° 0          | 1°53            | 2°49  | 1°41  | 29° 0           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 9 59 4   | 29°52'06          | 7 <b>M</b> 48  | 24°47           | 3°23           | 20°24          | 13°39          | 27° 7          | 17°51          | 26° 0          | 1°55            | 2°45  | 1°38  | 29° 7           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 3 0   | 0 <b>)</b> 49′02  | 19°44          | 26°56           | 4°35           | 21° 0          | 13°42          | 27°12          | 17°49          | 25°59          | 1°56            | 2°42  | 1°34  | 29°14           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 6 57  | 1°45'57           | 1 <b>∡</b> 35  | 29° 7           | 5°47           | 21°36          | 13°44          | 27°17          | 17°46          | 25°58          | 1°57            | 2°D41 | 1°31  | 29°20           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 10 54 | 2°42'53           | 13°25          | 1 <b>) (</b> 17 | 6°59           | 22°12          | 13°47          | 27°23          | 17°44          | 25°57          | 1°59            | 2°42  | 1°28  | 29°27           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 14 50 | 3°39'49           | 25°21          | 3°28            | 8°12           | 22°49          | 13°49          | 27°28          | 17°42          | 25°57          | 2° 0            | 2°43  | 1°25  | 29°34           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 18 47 | 4°36'46           | 7 <b>궁</b> 26  | 5°38            | 9°24           | 23°25          | 13°52          | 27°33          | 17°39          | 25°56          | 2° 2            | 2°R43 | 1°22  | 29°40           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 22 43 | 5°33'43           | 19°46          | 7°48            | 10°36          | 24° 1          | 13°55          | 27°39          | 17°37          | 25°55          | 2° 3            | 2°41  | 1°19  | 29°47           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 26 40 | 6°30'40           | 2≈24           | 9°57            | 11°48          | 24°38          | 13°58          | 27°44          | 17°35          | 25°54          | 2° 4            | 2°38  | 1°15  | 29°54           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 30 37 | 7°27'37           | 15°24          | 12° 6           | 13° 1          | 25°15          | 14° 2          | 27°50          | 17°32          | 25°53          | 2° 6            | 2°32  | 1°12  | 0 🗷 0           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 34 33 | 8°24'35           | 28°44          | 14°13           | 14°13          | 25°51          | 14° 5          | 27°56          | 17°30          | 25°52          | 2° 7            | 2°23  | 1° 9  | 0° 7            | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 38 30 | 9°21'32           | 12 <b>米</b> 25 | 16°19           | 15°25          | 26°28          | 14° 9          | 28° 1          | 17°28          | 25°51          | 2° 9            | 2°13  | 1° 6  | 0°14            | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 42 26 | 10°18'31          | 26°23          | 18°23           | 16°38          | 27° 5          | 14°13          | 28° 7          | 17°25          | 25°50          | 2°10            | 2° 3  | 1° 3  | 0°20            | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 46 23 | 11°15'29          | 10 <b>Y</b> 33 | 20°26           | 17°50          | 27°41          | 14°17          | 28°13          | 17°23          | 25°49          | 2°11            | 1°53  | 0°59  | 0°27            | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 50 19 | 12°12'27          | 24°51          | 22°27           | 19° 3          | 28°18          | 14°21          | 28°19          | 17°20          | 25°48          | 2°13            | 1°44  | 0°56  | 0°34            | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 10 54 16 | 13° 9'26          | 9 <b>8</b> 11  | 24°27           | 20°15          | 28°55          | 14°26          | 28°25          | 17°18          | 25°47          | 2°14            | 1°38  | 0°53  | 0°40            | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 10 58 13 | 14° 6'25          | 23°30          | 26°24           | 21°28          | 29°32          | 14°30          | 28°31          | 17°16          | 25°46          | 2°16            | 1°35  | 0°50  | 0°47            | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 2 9   | 15° 3'24          | 7 <b>Ⅱ</b> 43  | 28°20           | 22°40          | 0 <b>8</b> 9   | 14°35          | 28°37          | 17°13          | 25°45          | 2°17            | 1°33  | 0°47  | 0°54            | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 6 6   | 16° 0'23          | 21°50          | 0 <b>Υ</b> 14   | 23°53          | 0°46           | 14°40          | 28°43          | 17°11          | 25°44          | 2°18            | 1°D33 | 0°44  | 1° 0            | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 10 2  | 16°57'23          | 59548          | 2° 6            | 25° 6          | 1°24           | 14°45          | 28°49          | 17° 8          | 25°42          | 2°20            | 1°R33 | 0°40  | 1° 7            | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 13 59 | 17°54'22          | 19°39          | 3°56            | 26°18          | 2° 1           | 14°50          | 28°55          | 17° 6          | 25°41          | 2°21            | 1°32  | 0°37  | 1°14            | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 17 56 | 18°51'23          | 3 <b>Ω</b> 21  | 5°44            | 27°31          | 2°38           | 14°55          | 29° 1          | 17° 3          | 25°40          | 2°22            | 1°29  | 0°34  | 1°20            | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 21 52 | 19°48'23          | 16°54          | 7°31            | 28°44          | 3°15           | 15° 1          | 29° 8          | 17° 1          | 25°39          | 2°24            | 1°23  | 0°31  | 1°27            | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 25 49 | 20°45'24          | 0 <b>m</b> )17 | 9°15            | 29°57          | 3°53           | 15° 6          | 29°14          | 16°59          | 25°37          | 2°25            | 1°15  | 0°28  | 1°34            | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 29 45 | 21°42'25          | 13°27          | 10°58           | 1 <b>)</b> 10  | 4°30           | 15°12          | 29°20          | 16°56          | 25°36          | 2°26            | 1° 4  | 0°24  | 1°40            | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 33 42 | 22°39'27          | 26°24          | 12°38           | 2°23           | 5° 8           | 15°18          | 29°27          | 16°54          | 25°35          | 2°28            | 0°52  | 0°21  | 1°47            | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 37 39 | 23 <b>米</b> 36'30 | 9 <b>쇼</b> 6   | 14 <b>Y</b> 17  | 3 <b>∺</b> 36  | 5 <b>8</b> 45  | 15 <b>Ⅱ</b> 24 | 29 <b>Y</b> 33 | 16 <b>m</b> 51 | 25 <b>♀</b> 34 | 2 <b>)</b> 29   | 0939  | 09918 | 1 <b>才</b> 54   | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h27m48s

MAY 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | φ              | Ŷ               | ð              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р              | n      | ß     | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 11 41 35 | 24 <b>)</b> (33'34 | 21 <b>≏</b> 34 | 15 <b>Y</b> 53 | 4 <b>) (</b> 48 | 6 <b>8</b> 23  | 15 <b>Ⅱ</b> 30 | 29 <b>Y</b> 40 | 16°R49          | 25°R32         | 2 <b>)</b> (30 | 0°R27  | 09915 | 2 <b>₹</b> 0  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 45 32 | 25°30'39           | 3 <b>M</b> .48 | 17°28          | 6° 2            | 7° 1           | 15°37          | 29°46          | 16 <b>M</b> )47 | 25 <b>₽</b> 31 | 2°32           | 09517  | 0°12  | 2° 7          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 49 28 | 26°27'44           | 15°50          | 19° 1          | 7°15            | 7°38           | 15°43          | 29°53          | 16°44           | 25°30          | 2°33           | 0°10   | 0° 9  | 2°14          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 11 53 25 | 27°24'51           | 27°44          | 20°32          | 8°28            | 8°16           | 15°50          | 29°59          | 16°42           | 25°28          | 2°34           | 0° 5   | 0° 5  | 2°20          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 11 57 21 | 28°21'59           | 9 <b>.</b> ₹33 | 22° 1          | 9°41            | 8°54           | 15°56          | 0 <b>8</b> 6   | 16°39           | 25°27          | 2°36           | 0° 2   | 0° 2  | 2°27          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 1 18  | 29°19'09           | 21°22          | 23°28          | 10°54           | 9°32           | 16° 3          | 0°13           | 16°37           | 25°25          | 2°37           | 0° 1   | 29∏59 | 2°34          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 5 15  | 0 <b>Ƴ</b> 16'19   | 3 <b>ਰ</b> 17  | 24°53          | 12° 7           | 10°10          | 16°10          | 0°20           | 16°35           | 25°24          | 2°38           | 0° 1   | 29°56 | 2°40          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 9 11  | 1°13'31            | 15°22          | 26°16          | 13°21           | 10°48          | 16°18          | 0°26           | 16°32           | 25°22          | 2°39           | 0° 1   | 29°53 | 2°47          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 13 8  | 2°10'45            | 27°44          | 27°36          | 14°34           | 11°26          | 16°25          | 0°33           | 16°30           | 25°21          | 2°41           | 29∏59  | 29°50 | 2°54          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 17 4  | 3° 7'59            | 10≈26          | 28°55          | 15°47           | 12° 4          | 16°32          | 0°40           | 16°28           | 25°19          | 2°42           | 29°55  | 29°46 | 3° 0          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 21 1  | 4° 5'15            | 23°32          | 0812           | 17° 1           | 12°42          | 16°40          | 0°47           | 16°26           | 25°18          | 2°43           | 29°49  | 29°43 | 3° 7          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 24 58 | 5° 2'32            | 7 <b>)</b> 5   | 1°26           | 18°14           | 13°21          | 16°47          | 0°54           | 16°23           | 25°17          | 2°44           | 29°40  | 29°40 | 3°14          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 28 54 | 5°59'51            | 21° 2          | 2°38           | 19°27           | 13°59          | 16°55          | 1° 1           | 16°21           | 25°15          | 2°45           | 29°29  | 29°37 | 3°20          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 32 51 | 6°57'11            | 5 <b>℃</b> 21  | 3°47           | 20°41           | 14°37          | 17° 3          | 1° 8           | 16°19           | 25°13          | 2°47           | 29°18  | 29°34 | 3°27          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 36 47 | 7°54'32            | 19°56          | 4°55           | 21°54           | 15°16          | 17°11          | 1°15           | 16°17           | 25°12          | 2°48           | 29° 7  | 29°30 | 3°33          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 40 44 | 8°51'54            | 4 <b>8</b> 39  | 5°59           | 23° 8           | 15°54          | 17°19          | 1°22           | 16°14           | 25°10          | 2°49           | 28°58  | 29°27 | 3°40          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 44 41 | 9°49'18            | 19°22          | 7° 1           | 24°22           | 16°33          | 17°28          | 1°29           | 16°12           | 25° 9          | 2°50           | 28°51  | 29°24 | 3°47          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 48 37 | 10°46'43           | 4 <b>I</b> I 0 | 8° 0           | 25°35           | 17°11          | 17°36          | 1°36           | 16°10           | 25° 7          | 2°51           | 28°47  | 29°21 | 3°53          | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 52 34 | 11°44'09           | 18°26          | 8°57           | 26°49           | 17°50          | 17°45          | 1°43           | 16° 8           | 25° 6          | 2°52           | 28°45  | 29°18 | 4° 0          | n.a. | M19  |
| T 20 | 12 56 30 | 12°41'36           | 2937           | 9°50           | 28° 3           | 18°29          | 17°53          | 1°50           | 16° 6           | 25° 4          | 2°54           | 28°D45 | 29°15 | 4° 7          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 0 27  | 13°39'04           | 16°34          | 10°40          | 29°16           | 19°8           | 18° 2          | 1°57           | 16° 4           | 25° 2          | 2°55           | 28°R45 | 29°11 | 4°13          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 4 24  | 14°36'34           | 0 <b>Ω</b> 15  | 11°27          | 0 <b>Υ</b> 30   | 19°46          | 18°11          | 2° 5           | 16° 2           | 25° 1          | 2°56           | 28°44  | 29° 8 | 4°20          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 8 20  | 15°34'04           | 13°42          | 12°10          | 1°44            | 20°25          | 18°20          | 2°12           | 16° 0           | 24°59          | 2°57           | 28°41  | 29° 5 | 4°27          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 12 17 | 16°31'36           | 26°56          | 12°50          | 2°58            | 21° 4          | 18°29          | 2°19           | 15°58           | 24°58          | 2°58           | 28°36  | 29° 2 | 4°33          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 16 13 | 17°29'09           | 9 <b>m</b> 58  | 13°26          | 4°12            | 21°43          | 18°38          | 2°26           | 15°56           | 24°56          | 2°59           | 28°28  | 28°59 | 4°40          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 20 10 | 18°26'44           | 22°48          | 13°57          | 5°26            | 22°22          | 18°47          | 2°34           | 15°54           | 24°54          | 3° 0           | 28°17  | 28°56 | 4°47          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 24 6  | 19°24'20           | 5 <b>≏</b> 26  | 14°25          | 6°40            | 23° 1          | 18°57          | 2°41           | 15°52           | 24°53          | 3° 1           | 28° 6  | 28°52 | 4°53          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 28 3  | 20°21'57           | 17°52          | 14°47          | 7°54            | 23°41          | 19° 6          | 2°48           | 15°50           | 24°51          | 3° 2           | 27°54  | 28°49 | 5° 0          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 32 0  | 21°19'37           | OM 8           | 15° 6          | 9° 8            | 24°20          | 19°16          | 2°56           | 15°48           | 24°50          | 3° 3           | 27°43  | 28°46 | 5° 7          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 35 56 | 22°17'18           | 12°13          | 15°19          | 10°22           | 24°59          | 19°25          | 3° 3           | 15°47           | 24°48          | 3° 4           | 27°33  | 28°43 | 5°13          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 39 53 | 23 <b>Y</b> 15'01  | 24 <b>M</b> 10 | 15 <b>8</b> 27 | 11 <b>Y</b> 36  | 25 <b>8</b> 38 | 19 <b>Ⅱ</b> 35 | 3 <b>8</b> 10  | 15 <b>M</b> )45 | 24 <b>≏</b> 46 | 3 <b>米</b> 5   | 27∏26  | 28∏40 | 5 <b>₹</b> 20 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h27m44s

Julian Calendar 1 May 5742 BCE == Greg. Calendar 17 March 5742 BCE

#### JUNE 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                    | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )f(              | ¥              | Р             | v              | Ω     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| S 1  | 13 43 49 | 24 <b>Y</b> 12'45 | 6 <b>₹</b> 0         | 15°R30         | 12 <b>Y</b> 50 | 26 <b>8</b> 18 | 19 <b>Ⅱ</b> 45 | 3 <b>8</b> 18 | 15°R43           | 24°R45         | 3 <b>∺</b> 6  | 27°R21         | 28耳36 | 5 <b>₹</b> 27 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 13 47 46 | 25°10'32          | 17°47                | 15 <b>8</b> 27 | 14° 4          | 26°57          | 19°55          | 3°25          | 15 <b>m</b> 41   | 24 <b>≏</b> 43 | 3° 7          | 27 <b>I</b> I9 | 28°33 | 5°33          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 13 51 42 | 26° 8'21          | 29°35                | 15°18          | 15°18          | 27°37          | 20° 5          | 3°32          | 15°40            | 24°41          | 3° 8          | 27°D18         | 28°30 | 5°40          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 13 55 39 | 27° 6'12          | 11 <b>る</b> 28       | 15° 4          | 16°33          | 28°16          | 20°15          | 3°40          | 15°38            | 24°40          | 3° 9          | 27°19          | 28°27 | 5°47          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 13 59 36 | 28° 4'05          | 23°32                | 14°45          | 17°47          | 28°56          | 20°26          | 3°47          | 15°37            | 24°38          | 3°10          | 27°R20         | 28°24 | 5°53          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 14 3 32  | 29° 2'00          | 5≈52                 | 14°19          | 19° 1          | 29°36          | 20°36          | 3°55          | 15°35            | 24°36          | 3°11          | 27°20          | 28°21 | 6° 0          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 14 7 29  | 29°59'57          | 18°33                | 13°48          | 20°16          | 0 <b>Ⅱ</b> 15  | 20°46          | 4° 2          | 15°33            | 24°35          | 3°11          | 27°18          | 28°17 | 6° 7          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 14 11 25 | 0 <b>8</b> 57'56  | 1 <b>∺</b> 39        | 13°12          | 21°30          | 0°55           | 20°57          | 4° 9          | 15°32            | 24°33          | 3°12          | 27°14          | 28°14 | 6°13          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 14 15 22 | 1°55'58           | 15°13                | 12°30          | 22°44          | 1°35           | 21° 8          | 4°17          | 15°31            | 24°32          | 3°13          | 27° 8          | 28°11 | 6°20          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 14 19 18 | 2°54'01           | 29°15                | 11°44          | 23°59          | 2°15           | 21°18          | 4°24          | 15°29            | 24°30          | 3°14          | 27° 1          | 28° 8 | 6°27          | n.a. | T 10 |
| W11  | 14 23 15 | 3°52'07           | 13 <b>Y</b> 43       | 10°55          | 25°13          | 2°55           | 21°29          | 4°32          | 15°28            | 24°28          | 3°15          | 26°52          | 28° 5 | 6°33          | n.a. | W11  |
| T 12 | 14 27 12 | 4°50'15           | 28°32                | 10° 2          | 26°28          | 3°35           | 21°40          | 4°39          | 15°27            | 24°27          | 3°15          | 26°44          | 28° 1 | 6°40          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 14 31 8  | 5°48'25           | 13 <b>8</b> 33       | 9° 8           | 27°42          | 4°15           | 21°51          | 4°47          | 15°25            | 24°25          | 3°16          | 26°37          | 27°58 | 6°47          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 14 35 5  | 6°46'37           | 28°37                | 8°12           | 28°57          | 4°55           | 22° 2          | 4°54          | 15°24            | 24°23          | 3°17          | 26°33          | 27°55 | 6°53          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 14 39 1  | 7°44'51           | 13 <b>Ⅲ</b> 35       | 7°16           | 0812           | 5°35           | 22°13          | 5° 1          | 15°23            | 24°22          | 3°18          | 26°30          | 27°52 | 7° 0          | n.a. | S 15 |
| M16  | 14 42 58 | 8°43'08           | 28°20                | 6°22           | 1°26           | 6°16           | 22°24          | 5° 9          | 15°22            | 24°20          | 3°18          | 26°D29         | 27°49 | 7° 7          | n.a. | M16  |
| T 17 | 14 46 54 | 9°41'25           | 129546               | 5°30           | 2°41           | 6°56           | 22°35          | 5°16          | 15°21            | 24°19          | 3°19          | 26°30          | 27°46 | 7°13          | n.a. | T 17 |
| W18  | 14 50 51 | 10°39'45          | 26°50                | 4°42           | 3°56           | 7°36           | 22°47          | 5°24          | 15°20            | 24°17          | 3°20          | 26°31          | 27°42 | 7°20          | n.a. | W18  |
| T 19 | 14 54 47 | 11°38'07          | 10 <b>Ω</b> 33       | 3°58           | 5°10           | 8°17           | 22°58          | 5°31          | 15°19            | 24°16          | 3°20          | 26°R32         | 27°39 | 7°27          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 14 58 44 | 12°36'30          | 23°56                | 3°21           | 6°25           | 8°57           | 23°10          | 5°38          | 15°18            | 24°14          | 3°21          | 26°31          | 27°36 | 7°33          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 241   | 13°34'55          | 7 <b>m</b> y 0       | 2°50           | 7°40           | 9°38           | 23°21          | 5°46          | 15°17            | 24°13          | 3°21          | 26°29          | 27°33 | 7°40          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 637   | 14°33'22          | 19°48                | 2°26           | 8°55           | 10°19          | 23°33          | 5°53          | 15°16            | 24°11          | 3°22          | 26°24          | 27°30 | 7°47          | n.a. | S 22 |
| M23  | 15 10 34 | 15°31'51          | 2 <u><b>Ω</b></u> 22 | 2°11           | 10° 9          | 10°59          | 23°44          | 6° 1          | 15°15            | 24°10          | 3°23          | 26°18          | 27°27 | 7°53          | n.a. | M23  |
| T 24 | 15 14 30 | 16°30'22          | 14°44                | 2°D 4          | 11°24          | 11°40          | 23°56          | 6° 8          | 15°14            | 24° 8          | 3°23          | 26°12          | 27°23 | 8° 0          | n.a. | T 24 |
| W25  | 15 18 27 | 17°28'55          | 26°56                | 2° 5           | 12°39          | 12°21          | 24° 8          | 6°15          | 15°14            | 24° 7          | 3°24          | 26° 4          | 27°20 | 8° 6          | n.a. | W25  |
| T 26 | 15 22 23 | 18°27'30          | 9 <b>™</b> 0         | 2°16           | 13°54          | 13° 2          | 24°20          | 6°23          | 15°13            | 24° 5          | 3°24          | 25°58          | 27°17 | 8°13          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 15 26 20 | 19°26'07          | 20°56                | 2°36           | 15° 9          | 13°42          | 24°32          | 6°30          | 15°12            | 24° 4          | 3°25          | 25°52          | 27°14 | 8°20          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 15 30 16 | 20°24'47          | 2 <b>√</b> 48        | 3° 5           | 16°24          | 14°23          | 24°44          | 6°37          | 15°12            | 24° 2          | 3°25          | 25°48          | 27°11 | 8°26          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 15 34 13 | 21°23'29          | 14°35                | 3°42           | 17°39          | 15° 4          | 24°56          | 6°44          | 15°11            | 24° 1          | 3°25          | 25°46          | 27° 7 | 8°33          | n.a. | S 29 |
| M30  | 15 38 9  | 22822'13          | 26 <b>₹</b> 23       | 4 <b>8</b> 28  | 18 <b>8</b> 54 | 15 <b>Ⅱ</b> 46 | 25Ⅱ 8          | 6 <b>8</b> 52 | 15 <b>M</b> p 11 | 23 <b>≏</b> 59 | 3 <b>∺</b> 26 | 25°D45         | 27Ⅱ 4 | 8 <b>才</b> 40 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h27m40s

JULY 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | o <sup>™</sup> | 4     | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р             | ₽.     | u             | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 42 6  | 23821'00          | 8 <b>ට</b> 12   | 5 <b>8</b> 22  | 20 <b>岁</b> 9  | 16 <b>Ⅱ</b> 27 | 25耳20 | 6 <b>8</b> 59 | 15°R10         | 23°R58         | 3 <b>∺</b> 26 | 25耳46  | 27 <b>I</b> 1 | 8 <b>∡</b> 146 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 15 46 3  | 24°19'49          | 20° 7           | 6°23           | 21°24          | 17° 8          | 25°32 | 7° 6          | 15 <b>m</b> 10 | 23 <b>£</b> 57 | 3°27          | 25°47  | 26°58         | 8°53           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 15 49 59 | 25°18'41          | 2≈11            | 7°31           | 22°39          | 17°49          | 25°44 | 7°13          | 15°10          | 23°55          | 3°27          | 25°49  | 26°55         | 9° 0           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 15 53 56 | 26°17'35          | 14°31           | 8°46           | 23°54          | 18°30          | 25°57 | 7°21          | 15° 9          | 23°54          | 3°27          | 25°50  | 26°52         | 9° 6           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 15 57 52 | 27°16'32          | 27° 8           | 10° 6          | 25° 9          | 19°12          | 26° 9 | 7°28          | 15° 9          | 23°53          | 3°28          | 25°R51 | 26°48         | 9°13           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 16 149   | 28°15'32          | 10 <b>米</b> 9   | 11°32          | 26°25          | 19°53          | 26°21 | 7°35          | 15° 9          | 23°51          | 3°28          | 25°50  | 26°45         | 9°20           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 16 5 45  | 29°14'34          | 23°37           | 13° 2          | 27°40          | 20°35          | 26°34 | 7°42          | 15° 9          | 23°50          | 3°28          | 25°49  | 26°42         | 9°26           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 16 9 42  | 0 <b>Ⅲ</b> 13'38  | 7 <b>Ƴ</b> 32   | 14°36          | 28°55          | 21°16          | 26°46 | 7°49          | 15° 9          | 23°49          | 3°28          | 25°46  | 26°39         | 9°33           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 16 13 38 | 1°12'46           | 21°55           | 16°14          | 0 <b>Ⅱ</b> 10  | 21°58          | 26°59 | 7°56          | 15°D 9         | 23°48          | 3°28          | 25°42  | 26°36         | 9°40           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 16 17 35 | 2°11'56           | 6 <b>8</b> 42   | 17°54          | 1°26           | 22°39          | 27°11 | 8° 3          | 15° 9          | 23°46          | 3°29          | 25°39  | 26°32         | 9°46           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 16 21 31 | 3°11'08           | 21°47           | 19°37          | 2°41           | 23°21          | 27°24 | 8°10          | 15° 9          | 23°45          | 3°29          | 25°36  | 26°29         | 9°53           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 16 25 28 | 4°10'23           | 7 <b>I</b> I 0  | 21°21          | 3°56           | 24° 3          | 27°37 | 8°17          | 15° 9          | 23°44          | 3°29          | 25°34  | 26°26         | 10° 0          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 16 29 24 | 5° 9'40           | 22°11           | 23° 8          | 5°11           | 24°45          | 27°49 | 8°24          | 15° 9          | 23°43          | 3°29          | 25°D34 | 26°23         | 10° 6          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 16 33 21 | 6° 8'59           | <b>7</b> 9512   | 24°55          | 6°27           | 25°27          | 28° 2 | 8°31          | 15° 9          | 23°42          | 3°29          | 25°34  | 26°20         | 10°13          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 16 37 17 | 7° 8'21           | 21°54           | 26°43          | 7°42           | 26° 9          | 28°15 | 8°38          | 15°10          | 23°41          | 3°29          | 25°35  | 26°17         | 10°20          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 16 41 14 | 8° 7'45           | 6 <b>Ω</b> 13   | 28°32          | 8°57           | 26°51          | 28°28 | 8°44          | 15°10          | 23°40          | 3°29          | 25°36  | 26°13         | 10°26          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 16 45 11 | 9° 7'11           | 20° 6           | 0 <b>Ⅲ</b> 21  | 10°13          | 27°33          | 28°41 | 8°51          | 15°10          | 23°39          | 3°29          | 25°37  | 26°10         | 10°33          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 16 49 7  | 10° 6'38          | 3 <b>m</b> 34   | 2°10           | 11°28          | 28°15          | 28°54 | 8°58          | 15°11          | 23°38          | 3°R29         | 25°38  | 26° 7         | 10°40          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 16 53 4  | 11° 6'08          | 16°38           | 3°58           | 12°44          | 28°57          | 29° 7 | 9° 5          | 15°11          | 23°37          | 3°29          | 25°R38 | 26° 4         | 10°46          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 16 57 0  | 12° 5'40          | 29°21           | 5°47           | 13°59          | 29°39          | 29°19 | 9°11          | 15°12          | 23°36          | 3°29          | 25°37  | 26° 1         | 10°53          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 17 0 57  | 13° 5'14          | 11 <b>-≙</b> 47 | 7°36           | 15°14          | 09522          | 29°32 | 9°18          | 15°13          | 23°35          | 3°29          | 25°36  | 25°58         | 10°59          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 17 4 53  | 14° 4'49          | 23°59           | 9°23           | 16°30          | 1° 4           | 29°45 | 9°24          | 15°13          | 23°34          | 3°29          | 25°35  | 25°54         | 11° 6          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 17 8 50  | 15° 4'27          | 6 <b>M</b> 1    | 11°11          | 17°45          | 1°46           | 29°59 | 9°31          | 15°14          | 23°33          | 3°29          | 25°33  | 25°51         | 11°13          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 17 12 46 | 16° 4'08          | 17°56           | 12°58          | 19° 1          | 2°29           | 0ණ12  | 9°37          | 15°15          | 23°32          | 3°29          | 25°31  | 25°48         | 11°19          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 17 16 43 | 17° 3'50          | 29°46           | 14°44          | 20°16          | 3°11           | 0°25  | 9°44          | 15°15          | 23°31          | 3°29          | 25°30  | 25°45         | 11°26          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 17 20 39 | 18° 3'35          | 11 <b>~</b> 35  | 16°30          | 21°32          | 3°54           | 0°38  | 9°50          | 15°16          | 23°31          | 3°29          | 25°30  | 25°42         | 11°33          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 17 24 36 | 19° 3'22          | 23°23           | 18°14          | 22°47          | 4°36           | 0°51  | 9°57          | 15°17          | 23°30          | 3°28          | 25°D29 | 25°38         | 11°39          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 17 28 32 | 20° 3'11          | 5 <b>ठ</b> 14   | 19°59          | 24° 3          | 5°19           | 1° 4  | 10° 3         | 15°18          | 23°29          | 3°28          | 25°30  | 25°35         | 11°46          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 17 32 29 | 21° 3'03          | 17° 9           | 21°42          | 25°18          | 6° 2           | 1°17  | 10° 9         | 15°19          | 23°28          | 3°28          | 25°30  | 25°32         | 11°53          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 17 36 25 | 22° 2'57          | 29°11           | 23°25          | 26°34          | 6°45           | 1°30  | 10°15         | 15°20          | 23°28          | 3°28          | 25°30  | 25°29         | 11°59          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 17 40 22 | 23 <b>II</b> 2'53 | 11≈23           | 25 <b>II</b> 7 | 27 <b>Ⅱ</b> 49 | 79528          | 19544 | 10821         | 15 <b>M</b> 21 | 23 <b>≏</b> 27 | 3 <b>∺</b> 27 | 25耳31  | 25Ⅱ26         | 12 <b>₹</b> 6  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h27m36s

Julian Calendar 1 July 5742 BCE == Greg. Calendar 17 May 5742 BCE

#### AUGUST 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | φ             | δ            | 4    | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р             | ß      | ß     | Ç               | ķ    | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|-------|-----------------|------|------|
| F 1  | 17 44 18 | 24 <b>I</b> I 2'51 | 23≈47           | 26∏49         | 29耳 5         | 89510        | 1957 | 10827          | 15 <b>m</b> 23  | 23°R26         | 3°R27         | 25耳31  | 25Ⅲ23 | 12 <b>×</b> 13  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 48 15 | 25° 2'53           | 6 <b>∺</b> 27   | 28°29         | 0ഇ20          | 8°53         | 2°10 | 10°33          | 15°24           | 23 <b>₾</b> 26 | 3 <b>∺</b> 27 | 25°R31 | 25°19 | 12°19           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 52 11 | 26° 2'56           | 19°25           | 099 9         | 1°36          | 9°36         | 2°23 | 10°39          | 15°25           | 23°25          | 3°27          | 25°D31 | 25°16 | 12°26           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 56 8  | 27° 3'02           | 2 <b>Y</b> 45   | 1°49          | 2°51          | 10°20        | 2°37 | 10°45          | 15°26           | 23°25          | 3°26          | 25°31  | 25°13 | 12°33           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 0 4   | 28° 3'11           | 16°29           | 3°28          | 4° 7          | 11° 3        | 2°50 | 10°51          | 15°28           | 23°24          | 3°26          | 25°31  | 25°10 | 12°39           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 4 1   | 29° 3'22           | 0 <b>8</b> 38   | 5° 6          | 5°22          | 11°46        | 3° 3 | 10°57          | 15°29           | 23°24          | 3°25          | 25°31  | 25° 7 | 12°46           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 7 57  | 0ණ 3'35            | 15° 9           | 6°43          | 6°38          | 12°29        | 3°17 | 11° 3          | 15°31           | 23°23          | 3°25          | 25°32  | 25° 4 | 12°53           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 11 54 | 1° 3'51            | 29°59           | 8°20          | 7°54          | 13°12        | 3°30 | 11° 8          | 15°32           | 23°23          | 3°25          | 25°32  | 25° 0 | 12°59           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 15 50 | 2° 4'09            | 15 <b>II</b> 4  | 9°57          | 9° 9          | 13°56        | 3°43 | 11°14          | 15°34           | 23°23          | 3°24          | 25°32  | 24°57 | 13° 6           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 19 47 | 3° 4'30            | 09512           | 11°32         | 10°25         | 14°39        | 3°57 | 11°19          | 15°35           | 23°22          | 3°24          | 25°R33 | 24°54 | 13°12           | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 23 43 | 4° 4'53            | 15°17           | 13° 8         | 11°40         | 15°23        | 4°10 | 11°25          | 15°37           | 23°22          | 3°23          | 25°32  | 24°51 | 13°19           | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 27 40 | 5° 5'17            | oΩ 7            | 14°42         | 12°56         | 16° 6        | 4°23 | 11°30          | 15°39           | 23°22          | 3°23          | 25°31  | 24°48 | 13°26           | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 31 37 | 6° 5'44            | 14°37           | 16°16         | 14°11         | 16°50        | 4°37 | 11°35          | 15°40           | 23°22          | 3°22          | 25°30  | 24°44 | 13°32           | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 35 33 | 7° 6'12            | 28°42           | 17°50         | 15°27         | 17°34        | 4°50 | 11°41          | 15°42           | 23°21          | 3°21          | 25°29  | 24°41 | 13°39           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 39 30 | 8° 6'41            | 12 <b>M</b> p19 | 19°23         | 16°43         | 18°17        | 5° 3 | 11°46          | 15°44           | 23°21          | 3°21          | 25°27  | 24°38 | 13°46           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 43 26 | 9° 7'13            | 25°30           | 20°56         | 17°58         | 19° 1        | 5°17 | 11°51          | 15°46           | 23°21          | 3°20          | 25°26  | 24°35 | 13°52           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 47 23 | 10° 7'46           | 8 <b>₾</b> 16   | 22°28         | 19°14         | 19°45        | 5°30 | 11°56          | 15°48           | 23°21          | 3°20          | 25°D26 | 24°32 | 13°59           | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 51 19 | 11° 8'21           | 20°41           | 24° 0         | 20°29         | 20°29        | 5°43 | 12° 1          | 15°50           | 23°21          | 3°19          | 25°26  | 24°29 | 14° 6           | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 55 16 | 12° 8'57           | 2 <b>M</b> 50   | 25°31         | 21°45         | 21°13        | 5°56 | 12° 6          | 15°52           | 23°D21         | 3°18          | 25°27  | 24°25 | 14°12           | n.a. | T 19 |
| W20  | 18 59 12 | 13° 9'35           | 14°48           | 27° 2         | 23° 0         | 21°56        | 6°10 | 12°11          | 15°54           | 23°21          | 3°18          | 25°28  | 24°22 | 14°19           | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 3 9   | 14°10'15           | 26°38           | 28°32         | 24°16         | 22°40        | 6°23 | 12°15          | 15°56           | 23°21          | 3°17          | 25°30  | 24°19 | 14°26           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 7 5   | 15°10'56           | 8 <b>₹</b> 25   | 0 <b>Ω</b> 2  | 25°31         | 23°25        | 6°36 | 12°20          | 15°58           | 23°21          | 3°16          | 25°31  | 24°16 | 14°32           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 11 2  | 16°11'39           | 20°13           | 1°31          | 26°47         | 24° 9        | 6°50 | 12°25          | 16° 0           | 23°21          | 3°15          | 25°R32 | 24°13 | 14°39           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 14 58 | 17°12'24           | 2පි 5           | 3° 0          | 28° 2         | 24°53        | 7° 3 | 12°29          | 16° 2           | 23°21          | 3°15          | 25°32  | 24°10 | 14°46           | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 18 55 | 18°13'10           | 14° 3           | 4°28          | 29°18         | 25°37        | 7°16 | 12°33          | 16° 5           | 23°22          | 3°14          | 25°31  | 24° 6 | 14°52           | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 22 51 | 19°13'58           | 26° 9           | 5°56          | 0 <b>Ω</b> 33 | 26°21        | 7°29 | 12°38          | 16° 7           | 23°22          | 3°13          | 25°29  | 24° 3 | 14°59           | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 26 48 | 20°14'48           | 8≈24            | 7°23          | 1°49          | 27° 6        | 7°42 | 12°42          | 16° 9           | 23°22          | 3°12          | 25°25  | 24° 0 | 15° 6           | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 30 44 | 21°15'39           | 20°51           | 8°49          | 3° 4          | 27°50        | 7°56 | 12°46          | 16°12           | 23°22          | 3°11          | 25°21  | 23°57 | 15°12           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 34 41 | 22°16'32           | 3 <b>∺</b> 29   | 10°15         | 4°20          | 28°34        | 8° 9 | 12°50          | 16°14           | 23°23          | 3°11          | 25°16  | 23°54 | 15°19           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 38 37 | 23°17'27           | 16°20           | 11°41         | 5°35          | 29°19        | 8°22 | 12°54          | 16°17           | 23°23          | 3°10          | 25°12  | 23°50 | 15°25           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 42 34 | 249518'23          | 29 <b>∺</b> 26  | 13 <b>0</b> 5 | 6 <b>Ω</b> 51 | 0 <b>Ω</b> 3 | 8935 | 12 <b>8</b> 58 | 16 <b>M</b> )19 | 23 <b>º</b> 23 | 3 <b>米</b> 9  | 25Ⅱ 8  | 23耳47 | 15 <b>∡</b> ³32 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h27m32s

Julian Calendar

The year -5741 astronomical counting style corresponds to year 5742 B.C.E historical counting style.

### SEPTEMBER 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4     | ħ     | )∤(             | ¥              | В             | n               | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 19 46 31 | 25919'21          | 12 <b>Y</b> 47 | 14 <b>Ω</b> 28 | 8 <b>N</b> 6   | 0 <b>Ω</b> 48  | 89548 | 138 2 | 16 <b>m</b> 22  | 23 <u>₽</u> 24 | 3°R 8         | 25°R 6          | 23 <b>Ⅱ</b> 44 | 15 <b>∡</b> ³39 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 50 27 | 26°20'22          | 26°24          | 15°51          | 9°22           | 1°33           | 9° 1  | 13° 6 | 16°24           | 23°24          | 3 <b>∺</b> 7  | 25°D 6          | 23°41          | 15°45           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 19 54 24 | 27°21'23          | 10 <b>8</b> 19 | 17°13          | 10°37          | 2°17           | 9°14  | 13° 9 | 16°27           | 23°25          | 3° 6          | 25 <b>I</b> 6   | 23°38          | 15°52           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 19 58 20 | 28°22'27          | 24°31          | 18°33          | 11°52          | 3° 2           | 9°27  | 13°13 | 16°30           | 23°25          | 3° 5          | 25° 8           | 23°35          | 15°59           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 2 17  | 29°23'32          | 8耳59           | 19°52          | 13° 8          | 3°47           | 9°40  | 13°16 | 16°32           | 23°26          | 3° 4          | 25° 9           | 23°31          | 16° 5           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 6 13  | 0 <b>Ω</b> 24'39  | 23°40          | 21°10          | 14°23          | 4°32           | 9°53  | 13°19 | 16°35           | 23°27          | 3° 3          | 25°R10          | 23°28          | 16°12           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 10 10 | 1°25'48           | 8 <b>9</b> 29  | 22°26          | 15°38          | 5°16           | 10° 6 | 13°23 | 16°38           | 23°27          | 3° 2          | 25° 9           | 23°25          | 16°19           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 14 6  | 2°26'58           | 23°18          | 23°40          | 16°54          | 6° 1           | 10°19 | 13°26 | 16°41           | 23°28          | 3° 1          | 25° 7           | 23°22          | 16°25           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 18 3  | 3°28'09           | 8 <b>N</b> 1   | 24°52          | 18° 9          | 6°46           | 10°32 | 13°29 | 16°43           | 23°29          | 3° 0          | 25° 2           | 23°19          | 16°32           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 21 59 | 4°29'21           | 22°29          | 26° 1          | 19°25          | 7°31           | 10°44 | 13°32 | 16°46           | 23°29          | 2°59          | 24°56           | 23°16          | 16°39           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 25 56 | 5°30'34           | 6Mp37          | 27° 7          | 20°40          | 8°16           | 10°57 | 13°35 | 16°49           | 23°30          | 2°58          | 24°49           | 23°12          | 16°45           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 29 53 | 6°31'48           | 20°20          | 28°11          | 21°55          | 9° 1           | 11°10 | 13°37 | 16°52           | 23°31          | 2°57          | 24°42           | 23° 9          | 16°52           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 33 49 | 7°33'03           | 3 <b>≙</b> 37  | 29°10          | 23°10          | 9°47           | 11°22 | 13°40 | 16°55           | 23°32          | 2°56          | 24°36           | 23° 6          | 16°59           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 37 46 | 8°34'19           | 16°28          | 0 <b>m</b> ) 6 | 24°26          | 10°32          | 11°35 | 13°43 | 16°58           | 23°33          | 2°55          | 24°32           | 23° 3          | 17° 5           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 41 42 | 9°35'35           | 28°57          | 0°57           | 25°41          | 11°17          | 11°48 | 13°45 | 17° 1           | 23°33          | 2°54          | 24°29           | 23° 0          | 17°12           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 45 39 | 10°36'53          | 11 <b>m</b> 7  | 1°42           | 26°56          | 12° 2          | 12° 0 | 13°47 | 17° 4           | 23°34          | 2°53          | 24°D29          | 22°56          | 17°19           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 49 35 | 11°38'10          | 23° 4          | 2°21           | 28°11          | 12°48          | 12°13 | 13°50 | 17° 7           | 23°35          | 2°52          | 24°29           | 22°53          | 17°25           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 20 53 32 | 12°39'29          | 4 <b>₹</b> 54  | 2°54           | 29°27          | 13°33          | 12°25 | 13°52 | 17°10           | 23°36          | 2°51          | 24°31           | 22°50          | 17°32           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 20 57 28 | 13°40'48          | 16°41          | 3°18           | 0 Mp 42        | 14°18          | 12°37 | 13°54 | 17°13           | 23°37          | 2°50          | 24°32           | 22°47          | 17°38           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 1 25  | 14°42'08          | 28°30          | 3°34           | 1°57           | 15° 4          | 12°50 | 13°56 | 17°17           | 23°38          | 2°49          | 24°R32          | 22°44          | 17°45           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 5 21  | 15°43'28          | 10 <b>ට</b> 25 | 3°R41          | 3°12           | 15°49          | 13° 2 | 13°58 | 17°20           | 23°39          | 2°48          | 24°31           | 22°41          | 17°52           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 9 18  | 16°44'49          | 22°31          | 3°38           | 4°27           | 16°35          | 13°14 | 13°59 | 17°23           | 23°41          | 2°47          | 24°27           | 22°37          | 17°58           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 13 15 | 17°46'10          | 4≈49           | 3°23           | 5°42           | 17°20          | 13°26 | 14° 1 | 17°26           | 23°42          | 2°45          | 24°20           | 22°34          | 18° 5           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 17 11 | 18°47'32          | 17°21          | 2°58           | 6°57           | 18° 6          | 13°38 | 14° 3 | 17°29           | 23°43          | 2°44          | 24°12           | 22°31          | 18°12           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 21 8  | 19°48'54          | 0 <b>∺</b> 7   | 2°21           | 8°12           | 18°52          | 13°50 | 14° 4 | 17°33           | 23°44          | 2°43          | 24° 2           | 22°28          | 18°18           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 25 4  | 20°50'17          | 13° 7          | 1°33           | 9°27           | 19°37          | 14° 2 | 14° 5 | 17°36           | 23°45          | 2°42          | 23°51           | 22°25          | 18°25           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 29 1  | 21°51'41          | 26°20          | 0°34           | 10°42          | 20°23          | 14°14 | 14° 6 | 17°39           | 23°47          | 2°41          | 23°40           | 22°22          | 18°32           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 32 57 | 22°53'05          | 9 <b>Ƴ</b> 44  | 29 <b>N</b> 27 | 11°57          | 21° 9          | 14°26 | 14° 8 | 17°43           | 23°48          | 2°40          | 23°32           | 22°18          | 18°38           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 36 54 | 23°54'30          | 23°19          | 28°12          | 13°12          | 21°55          | 14°38 | 14° 8 | 17°46           | 23°49          | 2°39          | 23°25           | 22°15          | 18°45           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 40 51 | $24 \Omega 55'55$ | 7 <b>8</b> 2   | $26\Omega52$   | 14 <b>M</b> 27 | 22 <b>Ω</b> 40 | 14950 | 148 9 | 17 <b>m</b> )49 | 23 <b>≏</b> 51 | 2 <b>)</b> 37 | 23 <b>II</b> 21 | 22 <b>I</b> 12 | 18 <b>∡</b> 52  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h27m28s

Julian Calendar 1 Sept. 5742 BCE == Greg. Calendar 18 July 5742 BCE

### OCTOBER 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Q.              | ď              | 4      | ħ              | )ұ(            | Ħ              | Р             | N.              | v               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 21 44 47 | 25 <b>Ω</b> 57'21 | 20 <b>8</b> 55  | 25°R29        | 15 <b>M</b> )42 | 23 <b>N</b> 26 | 1599 1 | 14810          | 17 <b>m</b> 53 | 23 <b>≙</b> 52 | 2°R36         | 23°D20          | 22 <b>I</b> I 9 | 18 <b>才</b> 58 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 21 48 44 | 26°58'48          | 4 <b>Ⅱ</b> 56   | 24 <b>N</b> 7 | 16°57           | 24°12          | 15°13  | 14°11          | 17°56          | 23°53          | 2 <b>)</b> 35 | 23 <b>II</b> 20 | 22° 6           | 19° 5          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 21 52 40 | 28° 0'15          | 19° 6           | 22°48         | 18°12           | 24°58          | 15°24  | 14°11          | 18° 0          | 23°55          | 2°34          | 23°R20          | 22° 2           | 19°12          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 21 56 37 | 29° 1'43          | 39522           | 21°35         | 19°27           | 25°44          | 15°36  | 14°12          | 18° 3          | 23°56          | 2°33          | 23°20           | 21°59           | 19°18          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 22 0 33  | 0 Mp 3'11         | 17°44           | 20°29         | 20°42           | 26°30          | 15°47  | 14°12          | 18° 6          | 23°58          | 2°32          | 23°18           | 21°56           | 19°25          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 22 4 30  | 1° 4'40           | 2 <b>N</b> 7    | 19°33         | 21°57           | 27°16          | 15°58  | 14°12          | 18°10          | 23°59          | 2°30          | 23°13           | 21°53           | 19°31          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 22 8 27  | 2° 6'09           | 16°26           | 18°46         | 23°11           | 28° 2          | 16° 9  | 14°R12         | 18°13          | 24° 1          | 2°29          | 23° 5           | 21°50           | 19°38          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 22 12 23 | 3° 7'37           | 0 <b>m</b> 36   | 18°11         | 24°26           | 28°49          | 16°21  | 14°12          | 18°17          | 24° 2          | 2°28          | 22°54           | 21°47           | 19°45          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 22 16 20 | 4° 9'06           | 14°32           | 17°46         | 25°41           | 29°35          | 16°32  | 14°12          | 18°20          | 24° 4          | 2°27          | 22°42           | 21°43           | 19°51          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 22 20 16 | 5°10'35           | 28° 8           | 17°32         | 26°56           | 0 <b>m</b> 21  | 16°43  | 14°12          | 18°24          | 24° 6          | 2°26          | 22°29           | 21°40           | 19°58          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 22 24 13 | 6°12'03           | 11 <b>≏</b> 23  | 17°D28        | 28°10           | 1° 7           | 16°53  | 14°12          | 18°27          | 24° 7          | 2°24          | 22°18           | 21°37           | 20° 5          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 22 28 10 | 7°13'31           | 24°14           | 17°34         | 29°25           | 1°53           | 17° 4  | 14°11          | 18°31          | 24° 9          | 2°23          | 22° 9           | 21°34           | 20°11          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 22 32 6  | 8°14'58           | 6 <b>M</b> .45  | 17°48         | 0 <b>ჲ</b> 40   | 2°40           | 17°15  | 14°11          | 18°35          | 24°11          | 2°22          | 22° 2           | 21°31           | 20°18          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 22 36 3  | 9°16'25           | 18°57           | 18°10         | 1°54            | 3°26           | 17°25  | 14°10          | 18°38          | 24°12          | 2°21          | 21°58           | 21°27           | 20°25          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 22 39 59 | 10°17'52          | 0 <b>才</b> 56   | 18°39         | 3° 9            | 4°12           | 17°36  | 14° 9          | 18°42          | 24°14          | 2°20          | 21°56           | 21°24           | 20°31          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 22 43 56 | 11°19'18          | 12°46           | 19°15         | 4°24            | 4°59           | 17°46  | 14° 8          | 18°45          | 24°16          | 2°19          | 21°D56          | 21°21           | 20°38          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 22 47 52 | 12°20'43          | 24°33           | 19°57         | 5°38            | 5°45           | 17°56  | 14° 7          | 18°49          | 24°18          | 2°17          | 21°R56          | 21°18           | 20°45          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 22 51 49 | 13°22'08          | 6 <b>る</b> 23   | 20°44         | 6°53            | 6°32           | 18° 7  | 14° 6          | 18°52          | 24°20          | 2°16          | 21°55           | 21°15           | 20°51          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 22 55 46 | 14°23'32          | 18°20           | 21°35         | 8° 7            | 7°18           | 18°17  | 14° 5          | 18°56          | 24°21          | 2°15          | 21°52           | 21°12           | 20°58          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 22 59 42 | 15°24'55          | 0≈31            | 22°31         | 9°22            | 8° 5           | 18°27  | 14° 4          | 19° 0          | 24°23          | 2°14          | 21°47           | 21° 8           | 21° 4          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 23 3 39  | 16°26'18          | 12°58           | 23°30         | 10°36           | 8°51           | 18°36  | 14° 2          | 19° 3          | 24°25          | 2°13          | 21°39           | 21° 5           | 21°11          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 23 7 35  | 17°27'39          | 25°43           | 24°32         | 11°51           | 9°38           | 18°46  | 14° 1          | 19° 7          | 24°27          | 2°12          | 21°28           | 21° 2           | 21°18          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 23 11 32 | 18°29'00          | 8 <b>) (</b> 48 | 25°38         | 13° 5           | 10°24          | 18°56  | 13°59          | 19°10          | 24°29          | 2°11          | 21°16           | 20°59           | 21°24          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 23 15 29 | 19°30'20          | 22°11           | 26°46         | 14°19           | 11°11          | 19° 5  | 13°58          | 19°14          | 24°31          | 2°10          | 21° 2           | 20°56           | 21°31          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 23 19 25 | 20°31'40          | 5 <b>Ƴ</b> 49   | 27°56         | 15°34           | 11°57          | 19°15  | 13°56          | 19°18          | 24°33          | 2° 8          | 20°49           | 20°53           | 21°38          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 23 23 22 | 21°32'58          | 19°40           | 29° 8         | 16°48           | 12°44          | 19°24  | 13°54          | 19°21          | 24°35          | 2° 7          | 20°38           | 20°49           | 21°44          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 23 27 18 | 22°34'16          | 3 <b>8</b> 39   | 0 Mp 22       | 18° 2           | 13°31          | 19°33  | 13°52          | 19°25          | 24°37          | 2° 6          | 20°29           | 20°46           | 21°51          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 23 31 15 | 23°35'34          | 17°43           | 1°38          | 19°17           | 14°17          | 19°42  | 13°50          | 19°28          | 24°39          | 2° 5          | 20°23           | 20°43           | 21°58          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 23 35 11 | 24°36'51          | 1 <b>Ⅱ</b> 49   | 2°55          | 20°31           | 15° 4          | 19°51  | 13°48          | 19°32          | 24°41          | 2° 4          | 20°20           | 20°40           | 22° 4          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 23 39 8  | 25°38'07          | 15°54           | 4°14          | 21°45           | 15°51          | 20° 0  | 13°45          | 19°35          | 24°43          | 2° 3          | 20°20           | 20°37           | 22°11          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 23 43 5  | 26 Mp 39'23       | 29∏59           | 5 <b>m</b> 33 | 22 <b>≙</b> 59  | 16 <b>M</b> 37 | 2099 9 | 13 <b>8</b> 43 | 19 <b>m</b> 39 | 24 <b>≏</b> 45 | 2 <b>米</b> 2  | 20 <b>II</b> 20 | 20耳33           | 22 <b>×</b> 18 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h27m24s

### NOVEMBER 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup>  | 4      | ħ              | )∤(             | ¥              | Р             | ß              | v               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 23 47 1  | 27 m/40'38       | 1495 2         | 6 <b>m</b> 54  | 24 <b>₽</b> 13 | 17 <b>m</b> )24 | 20918  | 13°R40         | 19 <b>10</b> 43 | 24 <b>≏</b> 47 | 2°R 1         | 20°R19         | 20∏30           | 22 <b>×</b> 724 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 50 58 | 28°41'52         | 28° 2          | 8°17           | 25°27          | 18°11           | 20°26  | 13 <b>8</b> 38 | 19°46           | 24°49          | 2 <b>∺</b> 0  | 20耳16          | 20°27           | 22°31           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 23 54 54 | 29°43'05         | 11 <b>Ω</b> 59 | 9°40           | 26°42          | 18°58           | 20°34  | 13°35          | 19°50           | 24°51          | 1°59          | 20°11          | 20°24           | 22°38           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 23 58 51 | 0 <b>≏</b> 44'17 | 25°51          | 11° 4          | 27°56          | 19°44           | 20°43  | 13°32          | 19°53           | 24°53          | 1°58          | 20° 2          | 20°21           | 22°44           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 2 48   | 1°45'29          | 9 <b>m</b> 34  | 12°29          | 29°10          | 20°31           | 20°51  | 13°29          | 19°57           | 24°55          | 1°57          | 19°51          | 20°18           | 22°51           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 6 44   | 2°46'39          | 23° 6          | 13°54          | 0 <b>M</b> 24  | 21°18           | 20°59  | 13°26          | 20° 0           | 24°57          | 1°56          | 19°39          | 20°14           | 22°57           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 10 41  | 3°47'48          | 6 <b>≏</b> 23  | 15°21          | 1°38           | 22° 5           | 21° 7  | 13°23          | 20° 4           | 25° 0          | 1°55          | 19°25          | 20°11           | 23° 4           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 14 37  | 4°48'56          | 19°24          | 16°48          | 2°52           | 22°52           | 21°14  | 13°20          | 20° 7           | 25° 2          | 1°54          | 19°13          | 20° 8           | 23°11           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 18 34  | 5°50'02          | 2 <b>M</b> 6   | 18°16          | 4° 5           | 23°39           | 21°22  | 13°17          | 20°11           | 25° 4          | 1°53          | 19° 3          | 20° 5           | 23°17           | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 22 31  | 6°51'07          | 14°32          | 19°45          | 5°19           | 24°26           | 21°29  | 13°14          | 20°14           | 25° 6          | 1°52          | 18°55          | 20° 2           | 23°24           | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 26 27  | 7°52'10          | 26°42          | 21°14          | 6°33           | 25°12           | 21°36  | 13°10          | 20°18           | 25° 8          | 1°51          | 18°50          | 19°58           | 23°31           | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 30 24  | 8°53'12          | 8 <b>₹</b> 41  | 22°44          | 7°47           | 25°59           | 21°44  | 13° 7          | 20°21           | 25°10          | 1°50          | 18°48          | 19°55           | 23°37           | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 34 20  | 9°54'12          | 20°31          | 24°15          | 9° 1           | 26°46           | 21°51  | 13° 4          | 20°25           | 25°13          | 1°49          | 18°D47         | 19°52           | 23°44           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 38 17  | 10°55'11         | 2 <b>ප</b> 18  | 25°47          | 10°14          | 27°33           | 21°57  | 13° 0          | 20°28           | 25°15          | 1°48          | 18°47          | 19°49           | 23°51           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 42 14  | 11°56'08         | 14° 7          | 27°19          | 11°28          | 28°20           | 22° 4  | 12°56          | 20°32           | 25°17          | 1°47          | 18°R48         | 19°46           | 23°57           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 46 10  | 12°57'02         | 26° 5          | 28°51          | 12°42          | 29° 7           | 22°11  | 12°53          | 20°35           | 25°19          | 1°46          | 18°47          | 19°43           | 24° 4           | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 50 7   | 13°57'55         | 8≈16           | 0 <b>ჲ</b> 25  | 13°55          | 29°54           | 22°17  | 12°49          | 20°38           | 25°22          | 1°46          | 18°44          | 19°39           | 24°11           | n.a. | M17  |
| T 18 | 0 54 3   | 14°58'46         | 20°45          | 1°59           | 15° 9          | 0 <b>≏</b> 41   | 22°23  | 12°45          | 20°42           | 25°24          | 1°45          | 18°38          | 19°36           | 24°17           | n.a. | T 18 |
| W19  | 0 58 0   | 15°59'36         | 3 <b>∺</b> 36  | 3°34           | 16°22          | 1°28            | 22°29  | 12°41          | 20°45           | 25°26          | 1°44          | 18°30          | 19°33           | 24°24           | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 1 56   | 17° 0'23         | 16°50          | 5°10           | 17°36          | 2°15            | 22°35  | 12°37          | 20°48           | 25°28          | 1°43          | 18°21          | 19°30           | 24°31           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 5 53   | 18° 1'08         | 0 <b>Υ</b> 28  | 6°46           | 18°49          | 3° 2            | 22°41  | 12°33          | 20°52           | 25°31          | 1°42          | 18°10          | 19°27           | 24°37           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 9 50   | 19° 1'52         | 14°27          | 8°23           | 20° 2          | 3°49            | 22°47  | 12°29          | 20°55           | 25°33          | 1°42          | 18° 0          | 19°24           | 24°44           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 13 46  | 20° 2'33         | 28°43          | 10° 1          | 21°16          | 4°36            | 22°52  | 12°25          | 20°58           | 25°35          | 1°41          | 17°51          | 19°20           | 24°50           | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 17 43  | 21° 3'13         | 13 <b>8</b> 10 | 11°40          | 22°29          | 5°23            | 22°57  | 12°21          | 21° 1           | 25°37          | 1°40          | 17°44          | 19°17           | 24°57           | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 21 39  | 22° 3'52         | 27°41          | 13°19          | 23°42          | 6°10            | 23° 2  | 12°16          | 21° 5           | 25°40          | 1°39          | 17°40          | 19°14           | 25° 4           | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 25 36  | 23° 4'28         | 12 <b>Ⅱ</b> 11 | 14°59          | 24°55          | 6°57            | 23° 7  | 12°12          | 21° 8           | 25°42          | 1°39          | 17°D38         | 19°11           | 25°10           | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 29 33  | 24° 5'04         | 26°36          | 16°40          | 26° 8          | 7°44            | 23°12  | 12° 8          | 21°11           | 25°44          | 1°38          | 17°39          | 19° 8           | 25°17           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 33 29  | 25° 5'37         | 10951          | 18°22          | 27°21          | 8°31            | 23°17  | 12° 3          | 21°14           | 25°46          | 1°37          | 17°40          | 19° 4           | 25°24           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 37 26  | 26° 6'09         | 24°56          | 20° 5          | 28°34          | 9°18            | 23°21  | 11°59          | 21°17           | 25°49          | 1°37          | 17°R40         | 19° 1           | 25°30           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 41 22  | 27 <b>♀</b> 6'40 | 8 <b>Ω</b> 50  | 21 <b>≏</b> 49 | 29 <b>ጤ</b> 47 | 10 <b>♀</b> 5   | 239526 | 11 <b>8</b> 54 | 21 <b>m</b> 20  | 25 <b>≙</b> 51 | 1 <b>∺</b> 36 | 17 <b>Ⅱ</b> 39 | 18 <b>II</b> 58 | 25 <b>×</b> 37  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h27m20s

Julian Calendar 1 Nov. 5742 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5742 BCE

### DECEMBER 5742 BCE (-5741) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | Q.            | ð              | 4      | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р             | U              | S               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 1 45 19 | 28 <b>으</b> 7'08 | 22 <b>Ω</b> 32 | 23 <b>₾</b> 33 | 1 <b>₹</b> 0  | 10 <b>≏</b> 52 | 23930  | 11°R50         | 21 <b>m</b> 23 | 25 <b>≙</b> 53 | 1°R36         | 17°R37         | 18 <b>II</b> 55 | 25 <b>×</b> 744 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 1 49 15 | 29° 7'35         | 6Mp 2          | 25°19          | 2°13          | 11°39          | 23°34  | 11 <b>8</b> 45 | 21°27          | 25°56          | 1 <b></b> ₩35 | 17 <b>Ⅲ</b> 32 | 18°52           | 25°50           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 1 53 12 | 0 <b>M</b> 8'00  | 19°20          | 27° 5          | 3°26          | 12°26          | 23°37  | 11°41          | 21°30          | 25°58          | 1°34          | 17°25          | 18°49           | 25°57           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 1 57 9  | 1° 8'23          | 2 <b>≏</b> 27  | 28°52          | 4°38          | 13°13          | 23°41  | 11°36          | 21°33          | 26° 0          | 1°34          | 17°17          | 18°45           | 26° 4           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 2 1 5   | 2° 8'44          | 15°20          | 0 <b>M</b> .40 | 5°51          | 13°59          | 23°44  | 11°32          | 21°35          | 26° 2          | 1°33          | 17° 8          | 18°42           | 26°10           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 2 5 2   | 3° 9'03          | 28° 1          | 2°29           | 7° 4          | 14°46          | 23°48  | 11°27          | 21°38          | 26° 5          | 1°33          | 17° 0          | 18°39           | 26°17           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 2 8 58  | 4° 9'21          | 10 <b>M</b> 28 | 4°19           | 8°16          | 15°33          | 23°51  | 11°22          | 21°41          | 26° 7          | 1°32          | 16°54          | 18°36           | 26°24           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 2 12 55 | 5° 9'36          | 22°43          | 6°10           | 9°29          | 16°20          | 23°54  | 11°18          | 21°44          | 26° 9          | 1°32          | 16°49          | 18°33           | 26°30           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 2 16 51 | 6° 9'49          | 4 <b>₹</b> 47  | 8° 1           | 10°41         | 17° 7          | 23°56  | 11°13          | 21°47          | 26°11          | 1°32          | 16°46          | 18°30           | 26°37           | n.a. | T 9  |
| W10  | 2 20 48 | 7° 9'59          | 16°41          | 9°53           | 11°53         | 17°54          | 23°59  | 11° 8          | 21°50          | 26°14          | 1°31          | 16°D45         | 18°26           | 26°43           | n.a. | W10  |
| T 11 | 2 24 45 | 8°10'08          | 28°30          | 11°46          | 13° 6         | 18°41          | 24° 1  | 11° 3          | 21°52          | 26°16          | 1°31          | 16°46          | 18°23           | 26°50           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 2 28 41 | 9°10'14          | 10 <b>ਰ</b> 17 | 13°40          | 14°18         | 19°28          | 24° 3  | 10°59          | 21°55          | 26°18          | 1°30          | 16°47          | 18°20           | 26°57           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 2 32 38 | 10°10'17         | 22° 6          | 15°34          | 15°30         | 20°15          | 24° 5  | 10°54          | 21°58          | 26°20          | 1°30          | 16°49          | 18°17           | 27° 3           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 2 36 34 | 11°10'18         | 4≈ 3           | 17°29          | 16°42         | 21° 2          | 24° 7  | 10°49          | 22° 1          | 26°23          | 1°30          | 16°50          | 18°14           | 27°10           | n.a. | S 14 |
| M15  | 2 40 31 | 12°10'17         | 16°12          | 19°23          | 17°54         | 21°49          | 24° 8  | 10°45          | 22° 3          | 26°25          | 1°29          | 16°R51         | 18°10           | 27°17           | n.a. | M15  |
| T 16 | 2 44 27 | 13°10'13         | 28°39          | 21°18          | 19° 6         | 22°35          | 24°10  | 10°40          | 22° 6          | 26°27          | 1°29          | 16°49          | 18° 7           | 27°23           | n.a. | T 16 |
| W17  | 2 48 24 | 14°10'06         | 11 <b>米</b> 28 | 23°13          | 20°17         | 23°22          | 24°11  | 10°35          | 22° 8          | 26°29          | 1°29          | 16°47          | 18° 4           | 27°30           | n.a. | W17  |
| T 18 | 2 52 20 | 15° 9'57         | 24°42          | 25° 7          | 21°29         | 24° 9          | 24°12  | 10°30          | 22°11          | 26°31          | 1°29          | 16°43          | 18° 1           | 27°37           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 2 56 17 | 16° 9'45         | 8 <b>Ƴ</b> 22  | 27° 1          | 22°41         | 24°56          | 24°13  | 10°26          | 22°13          | 26°33          | 1°28          | 16°38          | 17°58           | 27°43           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 0 14  | 17° 9'31         | 22°29          | 28°53          | 23°52         | 25°43          | 24°14  | 10°21          | 22°16          | 26°36          | 1°28          | 16°33          | 17°55           | 27°50           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 4 10  | 18° 9'15         | 6 <b>8</b> 58  | 0 <b>∡</b> 145 | 25° 4         | 26°29          | 24°14  | 10°16          | 22°18          | 26°38          | 1°28          | 16°29          | 17°51           | 27°57           | n.a. | S 21 |
| M22  | 3 8 7   | 19° 8'56         | 21°43          | 2°34           | 26°15         | 27°16          | 24°14  | 10°12          | 22°20          | 26°40          | 1°28          | 16°26          | 17°48           | 28° 3           | n.a. | M22  |
| T 23 | 3 12 3  | 20° 8'35         | 6 <b>Ⅱ</b> 38  | 4°21           | 27°26         | 28° 3          | 24°R14 | 10° 7          | 22°23          | 26°42          | 1°28          | 16°25          | 17°45           | 28°10           | n.a. | T 23 |
| W24  | 3 16 0  | 21° 8'12         | 21°34          | 6° 6           | 28°37         | 28°50          | 24°14  | 10° 3          | 22°25          | 26°44          | 1°28          | 16°D25         | 17°42           | 28°17           | n.a. | W24  |
| T 25 | 3 19 56 | 22° 7'47         | 6923           | 7°48           | 29°48         | 29°36          | 24°14  | 9°58           | 22°27          | 26°46          | 1°28          | 16°26          | 17°39           | 28°23           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 3 23 53 | 23° 7'19         | 21° 0          | 9°26           | 0 <b>る</b> 59 | 0 <b>M</b> 23  | 24°14  | 9°53           | 22°30          | 26°48          | 1°28          | 16°27          | 17°35           | 28°30           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 3 27 49 | 24° 6'50         | 5 <b>Ω</b> 19  | 10°59          | 2°10          | 1°10           | 24°13  | 9°49           | 22°32          | 26°50          | 1°27          | 16°28          | 17°32           | 28°37           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 3 31 46 | 25° 6'19         | 19°19          | 12°29          | 3°21          | 1°56           | 24°12  | 9°44           | 22°34          | 26°53          | 1°D27         | 16°R29         | 17°29           | 28°43           | n.a. | S 28 |
| M29  | 3 35 43 | 26° 5'45         | 3 <b>m</b> y 0 | 13°53          | 4°31          | 2°43           | 24°11  | 9°40           | 22°36          | 26°55          | 1°27          | 16°29          | 17°26           | 28°50           | n.a. | M29  |
| T 30 | 3 39 39 | 27° 5'09         | 16°21          | 15°11          | <u>5°42</u>   | 3°29           | 24°10  | 9°36           | 22°38          | 26°57          | 1°27          | 16°28          | 17°23           | 28°56           | n.a. | T 30 |
| W31  | 3 43 36 | 28M 4'31         | 29 <b>m</b> 25 | 16 <b>₹</b> 23 | 6 <b>ප</b> 52 | 4 <b>M</b> .16 | 2495 8 | 9 <b>8</b> 31  | 22 Mp 40       | 26 <b>♀</b> 59 | 1 <b>∺</b> 28 | 16 <b>Ⅱ</b> 26 | 17 <b>Ⅱ</b> 20  | 29 <b>×</b> 3   | n.a. | W31  |

Delta T = 51h27m16s

### JANUARY 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | 9              | ğ               | Ф             | δ             | 4      | ħ             | ኊ              | ¥              | Р               | Ç              | ಬ               | Ç              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| T 1  | 3 47 32 | 29M 3'51          | 12 <b>≏</b> 13 | 17 <b>×</b> 129 | 8ට 2          | 5M 2          | 24°R 7 | 9°R27         | 22 Mp 42       | 27 <b>♀</b> 1  | 1 <b>∺</b> 28   | 16°R24         | 17 <b>I</b> I16 | 29 <b>×</b> 10 | n.a.           | T 1  |
| F 2  | 3 51 29 | 0 <b>≯</b> 3'09   | 24°47          | 18°28           | 9°13          | 5°49          | 2499 5 | 9 <b>8</b> 23 | 22°44          | 27° 3          | 1°28            | 16 <b>Ⅲ</b> 21 | 17°13           | 29°16          | n.a.           | F 2  |
| S 3  | 3 55 25 | 1° 2'25           | 7 <b>M</b> 9   | 19°19           | 10°23         | 6°35          | 24° 3  | 9°18          | 22°46          | 27° 5          | 1°28            | 16°19          | 17°10           | 29°23          | n.a.           | S 3  |
| S 4  | 3 59 22 | 2° 1'39           | 19°20          | 20° 4           | 11°32         | 7°22          | 24° 1  | 9°14          | 22°47          | 27° 7          | 1°28            | 16°17          | 17° 7           | 29°30          | n.a.           | S 4  |
| M 5  | 4 3 18  | 3° 0'50           | 1 <b>₹</b> 23  | 20°40           | 12°42         | 8° 8          | 23°58  | 9°10          | 22°49          | 27° 9          | 1°28            | 16°16          | 17° 4           | 29°36          | n.a.           | M 5  |
| T 6  | 4 7 15  | 3°59'59           | 13°18          | 21° 9           | 13°52         | 8°55          | 23°56  | 9° 6          | 22°51          | 27°10          | 1°28            | 16°D15         | 17° 1           | 29°43          | n.a.           | T 6  |
| W 7  | 4 11 11 | 4°59'06           | 25° 8          | 21°30           | 15° 1         | 9°41          | 23°53  | 9° 2          | 22°53          | 27°12          | 1°28            | 16°15          | 16°57           | 29°50          | n.a.           | W 7  |
| T 8  | 4 15 8  | 5°58'10           | 6 <b>ප</b> 55  | 21°43           | 16°11         | 10°27         | 23°50  | 8°58          | 22°54          | 27°14          | 1°29            | 16°16          | 16°54           | 29°56          | n.a.           | T 8  |
| F 9  | 4 19 4  | 6°57'12           | 18°43          | 21°R48          | 17°20         | 11°14         | 23°47  | 8°54          | 22°56          | 27°16          | 1°29            | 16°17          | 16°51           | 0る3            | n.a.           | F 9  |
| S 10 | 4 23 1  | 7°56'12           | 0≈34           | 21°45           | 18°29         | 12° 0         | 23°44  | 8°50          | 22°57          | 27°18          | 1°29            | 16°18          | 16°48           | 0°10           | n.a.           | S 10 |
| S 11 | 4 26 57 | 8°55'09           | 12°32          | 21°36           | 19°38         | 12°46         | 23°40  | 8°46          | 22°59          | 27°20          | 1°30            | 16°19          | 16°45           | 0°16           | n.a.           | S 11 |
| M12  | 4 30 54 | 9°54'03           | 24°41          | 21°19           | 20°47         | 13°33         | 23°37  | 8°43          | 23° 0          | 27°22          | 1°30            | 16°19          | 16°41           | 0°23           | n.a.           | M12  |
| T 13 | 4 34 50 | 10°52'55          | 7 <b>₩</b> 5   | 20°55           | 21°56         | 14°19         | 23°33  | 8°39          | 23° 2          | 27°23          | 1°30            | 16°R19         | 16°38           | 0°30           | n.a.           | T 13 |
| W14  | 4 38 47 | 11°51'44          | 19°50          | 20°26           | 23° 4         | 15° 5         | 23°29  | 8°36          | 23° 3          | 27°25          | 1°31            | 16°19          | 16°35           | 0°36           | n.a.           | W14  |
| T 15 | 4 42 44 | 12°50'30          | 2 <b>Y</b> 57  | 19°51           | 24°12         | 15°51         | 23°25  | 8°32          | 23° 4          | 27°27          | 1°31            | 16°19          | 16°32           | 0°43           | n.a.           | T 15 |
| F 16 | 4 46 40 | 13°49'14          | 16°31          | 19°12           | 25°21         | 16°37         | 23°21  | 8°29          | 23° 5          | 27°29          | 1°31            | 16°19          | 16°29           | 0°50           | n.a.           | F 16 |
| S 17 | 4 50 37 | 14°47'55          | 0 <b>8</b> 32  | 18°29           | 26°29         | 17°23         | 23°16  | 8°25          | 23° 7          | 27°30          | 1°32            | 16°19          | 16°26           | 0°56           | n.a.           | S 17 |
| S 18 | 4 54 33 | 15°46'34          | 14°59          | 17°43           | 27°36         | 18° 9         | 23°12  | 8°22          | 23° 8          | 27°32          | 1°32            | 16°D19         | 16°22           | 1° 3           | n.a.           | S 18 |
| M19  | 4 58 30 | 16°45'11          | 29°48          | 16°56           | 28°44         | 18°55         | 23° 7  | 8°19          | 23° 9          | 27°34          | 1°33            | 16°19          | 16°19           | 1° 9           | n.a.           | M19  |
| T 20 | 5 2 26  | 17°43'45          | 14∏52          | 16° 7           | 29°51         | 19°41         | 23° 2  | 8°16          | 23°10          | 27°35          | 1°33            | 16°R19         | 16°16           | 1°16           | n.a.           | T 20 |
| W21  | 5 6 23  | 18°42'18          | 099 3          | 15°19           | 0≈59          | 20°27         | 22°57  | 8°13          | 23°11          | 27°37          | 1°34            | 16°19          | 16°13           | 1°23           | n.a.           | W21  |
| T 22 | 5 10 19 | 19°40'48          | 15°12          | 14°31           | 2° 6          | 21°13         | 22°52  | 8°10          | 23°12          | 27°38          | 1°34            | 16°18          | 16°10           | 1°29           | n.a.           | T 22 |
| F 23 | 5 14 16 | 20°39'16          | $0\Omega$ 8    | 13°46           | 3°13          | 21°58         | 22°47  | 8° 7          | 23°13          | 27°40          | 1°35            | 16°18          | 16° 7           | 1°36           | n.a.           | F 23 |
| S 24 | 5 18 12 | 21°37'42          | 14°46          | 13° 3           | 4°19          | 22°44         | 22°41  | 8° 4          | 23°14          | 27°41          | 1°35            | 16°18          | 16° 3           | 1°43           | n.a.           | S 24 |
| S 25 | 5 22 9  | 22°36'06          | 29° 1          | 12°23           | 5°26          | 23°30         | 22°36  | 8° 1          | 23°14          | 27°43          | 1°36            | 16°17          | 16° 0           | 1°49           | n.a.           | S 25 |
| M26  | 5 26 5  | 23°34'28          | 12 <b>m</b> 50 | 11°47           | 6°32          | 24°16         | 22°30  | 7°59          | 23°15          | 27°44          | 1°36            | 16°17          | 15°57           | 1°56           | n.a.           | M26  |
| T 27 | 5 30 2  | 24°32'48          | 26°13          | 11°15           | 7°38          | 25° 1         | 22°24  | 7°56          | 23°16          | 27°46          | 1°37            | 16°D16         | 15°54           | 2° 3           | n.a.           | T 27 |
| W28  | 5 33 58 | 25°31'06          | 9 <b>₾</b> 13  | 10°48           | 8°44          | 25°47         | 22°18  | 7°54          | 23°17          | 27°47          | 1°38            | 16°17          | 15°51           | 2° 9           | n.a.           | W28  |
| T 29 | 5 37 55 | 26°29'23          | 21°53          | 10°26           | 9°50          | 26°33         | 22°12  | 7°51          | 23°17          | 27°49          | 1°38            | 16°17          | 15°47           | 2°16           | n.a.           | T 29 |
| F 30 | 5 41 51 | 27°27'37          | 4 <b>M</b> L15 | 10° 9           | 10°55         | 27°18         | 22° 6  | 7°49          | 23°18          | 27°50          | 1°39            | 16°18          | 15°44           | 2°23           | n.a.           | F 30 |
| S 31 | 5 45 48 | 28 <b>×</b> 25'50 | 16ML25         | 9 <b>∡</b> 757  | 12 <b>≈</b> 0 | 28 <b>M</b> 4 | 2299 0 | 7 <b>8</b> 47 | 23 <b>M</b> 18 | 27 <b>≙</b> 51 | 1 <b>) (</b> 40 | 16 <b>Ⅱ</b> 19 | 15 <b>Ⅱ</b> 41  | 2 <b>る</b> 29  | n.a.           | S 31 |

Delta T = 51h27m11s

Julian Calendar 1 Jan. 5741 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5742 BCE

#### FEBRUARY 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | )              | φ             | φ               | ♂              | 4      | ħ             | )ұ(      | ¥              | Р              | ß              | Ω     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| S 1  | 5 49 44 | 29 <b>×</b> 24'01  | 28M25          | 9°R50         | 13≈ 5           | 28M49          | 21°R53 | 7°R45         | 23 Mp 19 | 27 <b>♀</b> 53 | 1 <b>)</b> (40 | 16耳20          | 15耳38 | 2 <b>ට</b> 36 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 53 41 | 0중22'11            | 10 <b>×</b> 17 | 9°D48         | 14°10           | 29°34          | 219547 | 7 <b>8</b> 43 | 23°19    | 27°54          | 1°41           | 16°21          | 15°35 | 2°43          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 5 57 37 | 1°20'18            | 22° 6          | 9 <b>₹</b> 52 | 15°14           | 0 <b>₹</b> 20  | 21°40  | 7°41          | 23°19    | 27°55          | 1°42           | 16°R21         | 15°32 | 2°49          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 1 34  | 2°18'23            | 3 <b>ප</b> 54  | 10° 0         | 16°18           | 1° 5           | 21°33  | 7°39          | 23°20    | 27°57          | 1°43           | 16°20          | 15°28 | 2°56          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 5 30  | 3°16'27            | 15°42          | 10°14         | 17°22           | 1°50           | 21°26  | 7°37          | 23°20    | 27°58          | 1°44           | 16°19          | 15°25 | 3° 3          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 9 27  | 4°14'28            | 27°32          | 10°32         | 18°26           | 2°36           | 21°19  | 7°36          | 23°20    | 27°59          | 1°44           | 16°16          | 15°22 | 3° 9          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 13 23 | 5°12'27            | 9≈28           | 10°55         | 19°29           | 3°21           | 21°12  | 7°34          | 23°20    | 28° 0          | 1°45           | 16°13          | 15°19 | 3°16          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 17 20 | 6°10'25            | 21°32          | 11°22         | 20°32           | 4° 6           | 21° 5  | 7°33          | 23°20    | 28° 1          | 1°46           | 16°10          | 15°16 | 3°23          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 21 17 | 7° 8'20            | 3 <b>)</b> €46 | 11°53         | 21°35           | 4°51           | 20°58  | 7°32          | 23°R20   | 28° 2          | 1°47           | 16° 7          | 15°13 | 3°29          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 25 13 | 8° 6'13            | 16°13          | 12°28         | 22°37           | 5°36           | 20°51  | 7°30          | 23°20    | 28° 3          | 1°48           | 16° 5          | 15° 9 | 3°36          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 29 10 | 9° 4'04            | 28°56          | 13° 8         | 23°39           | 6°21           | 20°44  | 7°29          | 23°20    | 28° 4          | 1°49           | 16° 4          | 15° 6 | 3°43          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 33 6  | 10° 1'52           | 11 <b>Y</b> 59 | 13°51         | 24°41           | 7° 6           | 20°36  | 7°28          | 23°20    | 28° 5          | 1°50           | 16°D 3         | 15° 3 | 3°49          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 37 3  | 10°59'39           | 25°25          | 14°37         | 25°43           | 7°51           | 20°29  | 7°27          | 23°20    | 28° 6          | 1°51           | 16° 4          | 15° 0 | 3°56          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 40 59 | 11°57'24           | 9 <b>8</b> 15  | 15°27         | 26°44           | 8°36           | 20°22  | 7°27          | 23°20    | 28° 7          | 1°52           | 16° 5          | 14°57 | 4° 2          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 44 56 | 12°55'07           | 23°31          | 16°20         | 27°45           | 9°21           | 20°14  | 7°26          | 23°20    | 28° 8          | 1°52           | 16° 7          | 14°53 | 4° 9          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 48 52 | 13°52'47           | 8耳 9           | 17°17         | 28°45           | 10° 5          | 20° 7  | 7°25          | 23°19    | 28° 9          | 1°53           | 16° 8          | 14°50 | 4°16          | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 52 49 | 14°50'26           | 23° 7          | 18°16         | 29°45           | 10°50          | 19°59  | 7°25          | 23°19    | 28°10          | 1°54           | 16°R 8         | 14°47 | 4°22          | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 56 45 | 15°48'04           | 8 <b>9</b> 17  | 19°19         | 0 <b>) (</b> 44 | 11°35          | 19°51  | 7°24          | 23°19    | 28°11          | 1°55           | 16° 6          | 14°44 | 4°29          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 0 42  | 16°45'39           | 23°29          | 20°24         | 1°44            | 12°19          | 19°44  | 7°24          | 23°18    | 28°12          | 1°56           | 16° 4          | 14°41 | 4°36          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 4 38  | 17°43'13           | $8\Omega$ 35   | 21°32         | 2°42            | 13° 4          | 19°36  | 7°24          | 23°18    | 28°12          | 1°58           | 16° 0          | 14°38 | 4°42          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 8 35  | 18°40'46           | 23°25          | 22°42         | 3°41            | 13°48          | 19°29  | 7°D24         | 23°17    | 28°13          | 1°59           | 15°55          | 14°34 | 4°49          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 12 31 | 19°38'17           | 7 <b>m</b> 51  | 23°56         | 4°39            | 14°33          | 19°21  | 7°24          | 23°16    | 28°14          | 2° 0           | 15°51          | 14°31 | 4°56          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 16 28 | 20°35'46           | 21°50          | 25°11         | 5°36            | 15°17          | 19°13  | 7°24          | 23°16    | 28°14          | 2° 1           | 15°47          | 14°28 | 5° 2          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 20 24 | 21°33'15           | 5 <b>≏</b> 20  | 26°30         | 6°33            | 16° 1          | 19° 6  | 7°24          | 23°15    | 28°15          | 2° 2           | 15°44          | 14°25 | 5° 9          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 24 21 | 22°30'42           | 18°23          | 27°50         | 7°30            | 16°45          | 18°58  | 7°25          | 23°14    | 28°16          | 2° 3           | 15°D43         | 14°22 | 5°16          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 28 17 | 23°28'08           | 1 <b>m</b> 2   | 29°13         | 8°26            | 17°30          | 18°50  | 7°25          | 23°14    | 28°16          | 2° 4           | 15°43          | 14°19 | 5°22          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 32 14 | 24°25'33           | 13°22          | 0 <b>조</b> 38 | 9°21            | 18°14          | 18°43  | 7°25          | 23°13    | 28°17          | 2° 5           | 15°44          | 14°15 | 5°29          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 36 10 | 25°22'57           | 25°26          | 2° 6          | 10°16           | 18°58          | 18°35  | 7°26          | 23°12    | 28°17          | 2° 6           | 15°46          | 14°12 | 5°36          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 7 40 7  | 26 <b>පි</b> 20'20 | 7 <b>₹</b> 20  | 3 <b>ප</b> 36 | 11 <b>)</b> 11  | 19 <b>~</b> 42 | 189528 | 7 <b>8</b> 27 | 23 m/11  | 28 <b>₽</b> 18 | 2 <b>∺</b> 8   | 15 <b>Ⅱ</b> 47 | 14耳 9 | 5 <b>云</b> 42 | n.a. | S 29 |

Delta T = 51h27m07s

### MARCH 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | ğ              | Q.            | ð              | 4      | ħ             | ) <del>/</del> ( | ¥              | Р             | ₽.             | v               | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 7 44 4  | 27중17'41 | 19 <b>×</b> 9  | 5 8            | 12 <b>)</b> 5 | 20 <b>₮</b> 26 | 18°R20 | 7 <b>8</b> 28 | 23°R10           | 28 <b>₾</b> 18 | 2 <b>米</b> 9  | 15°R47         | 14 <b>I</b> I 6 | 5 <b>る</b> 49 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 48 0  | 28°15'02 | 0 <b>궁</b> 55  | 6°42           | 12°58         | 21°10          | 189513 | 7°28          | 23 Mp 9          | 28°19          | 2°10          | 15 <b>Ⅱ</b> 46 | 14° 3           | 5°56          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 51 57 | 29°12'21 | 12°43          | 8°18           | 13°51         | 21°54          | 18° 5  | 7°30          | 23° 8            | 28°19          | 2°11          | 15°43          | 13°59           | 6° 2          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 7 55 53 | 0≈ 9'40  | 24°34          | 9°57           | 14°43         | 22°38          | 17°58  | 7°31          | 23° 7            | 28°19          | 2°12          | 15°38          | 13°56           | 6° 9          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 7 59 50 | 1° 6'57  | 6≈32           | 11°38          | 15°35         | 23°21          | 17°51  | 7°32          | 23° 6            | 28°20          | 2°14          | 15°31          | 13°53           | 6°16          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 3 46  | 2° 4'13  | 18°37          | 13°21          | 16°26         | 24° 5          | 17°44  | 7°33          | 23° 4            | 28°20          | 2°15          | 15°22          | 13°50           | 6°22          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 7 43  | 3° 1'28  | 0 <b>∺</b> 52  | 15° 6          | 17°16         | 24°49          | 17°36  | 7°35          | 23° 3            | 28°20          | 2°16          | 15°14          | 13°47           | 6°29          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 11 39 | 3°58'41  | 13°16          | 16°53          | 18° 5         | 25°32          | 17°29  | 7°36          | 23° 2            | 28°20          | 2°17          | 15° 5          | 13°44           | 6°36          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 15 36 | 4°55'53  | 25°53          | 18°43          | 18°54         | 26°16          | 17°22  | 7°38          | 23° 1            | 28°20          | 2°18          | 14°58          | 13°40           | 6°42          | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 19 32 | 5°53'04  | 8 <b>Ƴ</b> 43  | 20°34          | 19°42         | 26°59          | 17°15  | 7°39          | 22°59            | 28°21          | 2°20          | 14°53          | 13°37           | 6°49          | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 23 29 | 6°50'14  | 21°48          | 22°28          | 20°29         | 27°43          | 17° 9  | 7°41          | 22°58            | 28°21          | 2°21          | 14°50          | 13°34           | 6°56          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 27 25 | 7°47'22  | 5 <b>8</b> 11  | 24°24          | 21°16         | 28°26          | 17° 2  | 7°43          | 22°56            | 28°21          | 2°22          | 14°D49         | 13°31           | 7° 2          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 31 22 | 8°44'29  | 18°53          | 26°22          | 22° 1         | 29° 9          | 16°55  | 7°45          | 22°55            | 28°21          | 2°24          | 14°49          | 13°28           | 7° 9          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 35 19 | 9°41'35  | 2 <b>II</b> 56 | 28°21          | 22°46         | 29°52          | 16°49  | 7°47          | 22°53            | 28°R21         | 2°25          | 14°50          | 13°24           | 7°16          | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 39 15 | 10°38'41 | 17°19          | 0≈23           | 23°29         | 0 <b>ට</b> 35  | 16°42  | 7°49          | 22°52            | 28°21          | 2°26          | 14°R50         | 13°21           | 7°22          | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 43 12 | 11°35'45 | 2              | 2°26           | 24°12         | 1°19           | 16°36  | 7°52          | 22°50            | 28°21          | 2°28          | 14°49          | 13°18           | 7°29          | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 47 8  | 12°32'48 | 16°55          | 4°32           | 24°54         | 2° 2           | 16°30  | 7°54          | 22°49            | 28°21          | 2°29          | 14°46          | 13°15           | 7°36          | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 51 5  | 13°29'50 | 1 <b>Q</b> 56  | 6°38           | 25°35         | 2°45           | 16°24  | 7°57          | 22°47            | 28°21          | 2°30          | 14°40          | 13°12           | 7°42          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 8 55 1  | 14°26'51 | 16°55          | 8°46           | 26°14         | 3°27           | 16°18  | 7°59          | 22°45            | 28°20          | 2°32          | 14°33          | 13° 9           | 7°49          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 8 58 58 | 15°23'51 | 1 <b>M</b> 42  | 10°55          | 26°53         | 4°10           | 16°12  | 8° 2          | 22°44            | 28°20          | 2°33          | 14°24          | 13° 5           | 7°56          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 2 5 5 | 16°20'51 | 16°10          | 13° 5          | 27°30         | 4°53           | 16° 6  | 8° 5          | 22°42            | 28°20          | 2°34          | 14°15          | 13° 2           | 8° 2          | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 6 51  | 17°17'50 | 0 <b>ჲ</b> 13  | 15°16          | 28° 6         | 5°36           | 16° 0  | 8° 7          | 22°40            | 28°20          | 2°36          | 14° 6          | 12°59           | 8° 9          | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 10 48 | 18°14'49 | 13°47          | 17°27          | 28°41         | 6°18           | 15°55  | 8°10          | 22°38            | 28°20          | 2°37          | 14° 0          | 12°56           | 8°15          | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 14 44 | 19°11'48 | 26°54          | 19°38          | 29°15         | 7° 1           | 15°49  | 8°13          | 22°36            | 28°19          | 2°38          | 13°55          | 12°53           | 8°22          | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 18 41 | 20° 8'47 | 9 <b>M</b> .36 | 21°49          | 29°47         | 7°43           | 15°44  | 8°16          | 22°35            | 28°19          | 2°40          | 13°53          | 12°50           | 8°29          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 22 37 | 21° 5'45 | 21°56          | 24° 0          | 0 <b>Υ</b> 18 | 8°26           | 15°39  | 8°20          | 22°33            | 28°19          | 2°41          | 13°D53         | 12°46           | 8°35          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 26 34 | 22° 2'43 | 4 <b>₹</b> 0   | 26°10          | 0°48          | 9° 8           | 15°34  | 8°23          | 22°31            | 28°18          | 2°42          | 13°53          | 12°43           | 8°42          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 30 30 | 22°59'41 | 15°54          | 28°19          | 1°16          | 9°51           | 15°29  | 8°26          | 22°29            | 28°18          | 2°44          | 13°R53         | 12°40           | 8°49          | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 34 27 | 23°56'39 | 27°42          | 0 <b>∺</b> 27  | 1°43          | 10°33          | 15°25  | 8°30          | 22°27            | 28°17          | 2°45          | 13°52          | 12°37           | 8°55          | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 38 24 | 24°53'37 | 9 <b>云</b> 29  | 2°34           | 2° 8          | 11°15          | 15°20  | 8°33          | 22°25            | 28°17          | 2°47          | 13°50          | 12°34           | 9° 2          | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 42 20 | 25≈50'35 | 21る20          | 4 <b>)(</b> 40 | 2 <b>Y</b> 31 | 11 <b>る</b> 57 | 159516 | 8 <b>8</b> 37 | 22 <b>m</b> 23   | 28 <b>≏</b> 16 | 2 <b>)</b> 48 | 13 <b>Ⅱ</b> 44 | 12耳30           | 9 <b>ろ</b> 9  | n.a. | W31  |

Delta T = 51h27m03s

Julian Calendar 1 March 5741 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5741 BCE

#### APRIL 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4      | ħ             | )∤(            | ¥              | Р              | v      | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 46 17  | 26≈47'32          | 3≈17           | 6 <b>)</b> €43 | 2 <b>Υ</b> 53  | 12 <b>る</b> 39 | 15°R12 | 8 <b>8</b> 41 | 22°R21         | 28°R16         | 2 <b>){</b> 49 | 13°R36 | 12 <b>Ⅲ</b> 27 | 9 <b>ට</b> 15  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 50 13  | 27°44'29          | 15°24          | 8°45           | 3°12           | 13°21          | 1595 8 | 8°44          | 22 Mp 18       | 28 <b>≏</b> 15 | 2°51           | 13耳26  | 12°24          | 9°22           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 54 10  | 28°41'27          | 27°41          | 10°45          | 3°31           | 14° 3          | 15° 4  | 8°48          | 22°16          | 28°15          | 2°52           | 13°14  | 12°21          | 9°29           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 9 58 6   | 29°38'24          | 10 <b>)</b>    | 12°43          | 3°47           | 14°45          | 15° 0  | 8°52          | 22°14          | 28°14          | 2°54           | 13° 1  | 12°18          | 9°35           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 2 3   | 0 <b>)</b> €35'21 | 22°52          | 14°39          | 4° 1           | 15°27          | 14°57  | 8°56          | 22°12          | 28°13          | 2°55           | 12°49  | 12°15          | 9°42           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 6 0   | 1°32'17           | 5 <b>Ƴ</b> 45  | 16°33          | 4°13           | 16° 8          | 14°54  | 9° 0          | 22°10          | 28°13          | 2°56           | 12°38  | 12°11          | 9°49           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 9 56  | 2°29'14           | 18°49          | 18°25          | 4°24           | 16°50          | 14°50  | 9° 4          | 22° 8          | 28°12          | 2°58           | 12°30  | 12° 8          | 9°55           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 13 53 | 3°26'10           | 2 <b>8</b> 6   | 20°15          | 4°32           | 17°31          | 14°47  | 9° 9          | 22° 5          | 28°11          | 2°59           | 12°25  | 12° 5          | 10° 2          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 17 49 | 4°23'06           | 15°35          | 22° 2          | 4°38           | 18°13          | 14°45  | 9°13          | 22° 3          | 28°10          | 3° 1           | 12°22  | 12° 2          | 10° 9          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 21 46 | 5°20'02           | 29°18          | 23°48          | 4°41           | 18°54          | 14°42  | 9°17          | 22° 1          | 28°10          | 3° 2           | 12°21  | 11°59          | 10°15          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 25 42 | 6°16'58           | 13 <b>Ⅱ</b> 14 | 25°31          | 4°R43          | 19°36          | 14°39  | 9°22          | 21°58          | 28° 9          | 3° 3           | 12°21  | 11°56          | 10°22          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 29 39 | 7°13'54           | 27°25          | 27°12          | 4°42           | 20°17          | 14°37  | 9°27          | 21°56          | 28° 8          | 3° 5           | 12°20  | 11°52          | 10°29          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 33 36 | 8°10'50           | 119548         | 28°50          | 4°39           | 20°58          | 14°35  | 9°31          | 21°54          | 28° 7          | 3° 6           | 12°18  | 11°49          | 10°35          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 37 32 | 9° 7'45           | 26°22          | 0 <b>Υ</b> 27  | 4°34           | 21°39          | 14°33  | 9°36          | 21°52          | 28° 6          | 3° 8           | 12°14  | 11°46          | 10°42          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 41 29 | 10° 4'41          | 11 <b>Ω</b> 2  | 2° 1           | 4°26           | 22°20          | 14°31  | 9°41          | 21°49          | 28° 5          | 3° 9           | 12° 7  | 11°43          | 10°49          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 45 25 | 11° 1'36          | 25°41          | 3°33           | 4°15           | 23° 1          | 14°30  | 9°45          | 21°47          | 28° 4          | 3°10           | 11°57  | 11°40          | 10°55          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 49 22 | 11°58'32          | 10 <b>M</b> 12 | 5° 3           | 4° 3           | 23°42          | 14°28  | 9°50          | 21°44          | 28° 3          | 3°12           | 11°46  | 11°36          | 11° 2          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 53 19 | 12°55'28          | 24°28          | 6°30           | 3°48           | 24°23          | 14°27  | 9°55          | 21°42          | 28° 2          | 3°13           | 11°35  | 11°33          | 11° 9          | n.a. | S 18 |
| M19  | 10 57 15 | 13°52'25          | 8 <b>₾</b> 23  | 7°55           | 3°31           | 25° 4          | 14°26  | 10° 0         | 21°40          | 28° 1          | 3°15           | 11°24  | 11°30          | 11°15          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 1 12  | 14°49'22          | 21°54          | 9°18           | 3°11           | 25°44          | 14°25  | 10° 6         | 21°37          | 28° 0          | 3°16           | 11°16  | 11°27          | 11°22          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 5 8   | 15°46'20          | 5 <b>M</b> 0   | 10°39          | 2°49           | 26°25          | 14°24  | 10°11         | 21°35          | 27°59          | 3°17           | 11°10  | 11°24          | 11°29          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 9 5   | 16°43'18          | 17°41          | 11°57          | 2°25           | 27° 5          | 14°24  | 10°16         | 21°33          | 27°58          | 3°19           | 11° 6  | 11°21          | 11°35          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 13 2  | 17°40'18          | 0 <b>∡</b> 3   | 13°13          | 2° 0           | 27°46          | 14°24  | 10°21         | 21°30          | 27°57          | 3°20           | 11° 4  | 11°17          | 11°42          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 16 58 | 18°37'18          | 12° 8          | 14°26          | 1°32           | 28°26          | 14°D23 | 10°27         | 21°28          | 27°56          | 3°21           | 11° 4  | 11°14          | 11°49          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 20 55 | 19°34'19          | 24° 3          | 15°36          | 1° 2           | 29° 6          | 14°24  | 10°32         | 21°25          | 27°54          | 3°23           | 11° 4  | 11°11          | 11°55          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 24 51 | 20°31'21          | 5 <b>る</b> 53  | 16°44          | 0°31           | 29°47          | 14°24  | 10°38         | 21°23          | 27°53          | 3°24           | 11° 3  | 11°8           | 12° 2          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 28 48 | 21°28'24          | 17°42          | 17°49          | 29 <b>米</b> 59 | 0≈27           | 14°24  | 10°43         | 21°20          | 27°52          | 3°26           | 11° 1  | 11° 5          | 12° 9          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 32 45 | 22°25'28          | 29°36          | 18°52          | 29°25          | 1° 7           | 14°25  | 10°49         | 21°18          | 27°51          | 3°27           | 10°56  | 11° 1          | 12°15          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 36 41 | 23°22'33          | 11 <b>≈</b> 39 | 19°51          | 28°50          | 1°47           | 14°26  | 10°54         | 21°16          | 27°49          | 3°28           | 10°48  | 10°58          | 12°22          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 40 38 | 24 <b>米</b> 19'39 | 23≈55          | 20 <b>Y</b> 47 | 28 <b>)</b> 14 | 2≈27           | 149526 | 118 0         | 21 <b>m</b> 13 | 27 <b>≏</b> 48 | 3 <b>∺</b> 30  | 10耳39  | 10耳55          | 12 <b>る</b> 29 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h26m59s

### MAY 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ♂              | 4     | ħ     | )∤(             | 并              | Р             | n              | Ω             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 44 34 | 25 <b>)</b> 16'46 | 6 <b>¥</b> 25    | 21 <b>Y</b> 41 | 27°R38         | 3≈ 7           | 14928 | 118 6 | 21°R11          | 27°R47         | 3 <b>∺</b> 31 | 10°R27         | 10Ⅲ52         | 12 <b>る</b> 35 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 48 31 | 26°13'53          | 19°10            | 22°30          | 27 <b>∺</b> 1  | 3°46           | 14°29 | 11°12 | 21 Mp 8         | 27 <b>≏</b> 45 | 3°32          | 10 <b>Ⅱ</b> 15 | 10°49         | 12°42          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 52 27 | 27°11'02          | 2 <b>Υ</b> 10    | 23°17          | 26°25          | 4°26           | 14°30 | 11°18 | 21° 6           | 27°44          | 3°34          | 10° 3          | 10°46         | 12°49          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 11 56 24 | 28° 8'11          | 15°24            | 24° 0          | 25°48          | 5° 6           | 14°32 | 11°24 | 21° 4           | 27°43          | 3°35          | 9°53           | 10°42         | 12°55          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 12 0 21  | 29° 5'22          | 28°50            | 24°39          | 25°11          | 5°45           | 14°34 | 11°30 | 21° 1           | 27°41          | 3°36          | 9°45           | 10°39         | 13° 2          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 4 17  | 0 <b>Υ</b> 2'33   | 12827            | 25°15          | 24°35          | 6°25           | 14°36 | 11°36 | 20°59           | 27°40          | 3°37          | 9°40           | 10°36         | 13° 9          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 8 14  | 0°59'45           | 26°12            | 25°46          | 24° 0          | 7° 4           | 14°38 | 11°42 | 20°56           | 27°39          | 3°39          | 9°37           | 10°33         | 13°15          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 12 10 | 1°56'58           | 10 <b>I</b> I 6  | 26°13          | 23°26          | 7°43           | 14°41 | 11°48 | 20°54           | 27°37          | 3°40          | 9°D36          | 10°30         | 13°22          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 16 7  | 2°54'12           | 24° 6            | 26°36          | 22°52          | 8°22           | 14°43 | 11°54 | 20°52           | 27°36          | 3°41          | 9°37           | 10°27         | 13°29          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 20 4  | 3°51'27           | 89513            | 26°54          | 22°20          | 9° 1           | 14°46 | 12° 0 | 20°49           | 27°34          | 3°42          | 9°R37          | 10°23         | 13°35          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 24 0  | 4°48'42           | 22°25            | 27° 8          | 21°50          | 9°40           | 14°49 | 12° 7 | 20°47           | 27°33          | 3°44          | 9°35           | 10°20         | 13°42          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 27 57 | 5°45'59           | 6 <b>Ω</b> 40    | 27°17          | 21°22          | 10°19          | 14°52 | 12°13 | 20°45           | 27°31          | 3°45          | 9°32           | 10°17         | 13°49          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 31 53 | 6°43'16           | 20°57            | 27°R20         | 20°55          | 10°58          | 14°55 | 12°19 | 20°42           | 27°30          | 3°46          | 9°26           | 10°14         | 13°55          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 35 50 | 7°40'34           | 5 <b>m</b> p 1 1 | 27°19          | 20°30          | 11°37          | 14°58 | 12°26 | 20°40           | 27°28          | 3°47          | 9°19           | 10°11         | 14° 2          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 39 47 | 8°37'53           | 19°16            | 27°12          | 20° 7          | 12°15          | 15° 2 | 12°32 | 20°38           | 27°27          | 3°49          | 9° 9           | 10° 7         | 14° 9          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 43 43 | 9°35'14           | 3 <u>₽</u> 10    | 27° 1          | 19°47          | 12°54          | 15° 6 | 12°39 | 20°36           | 27°25          | 3°50          | 9° 0           | 10° 4         | 14°15          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 47 40 | 10°32'36          | 16°47            | 26°44          | 19°28          | 13°32          | 15°10 | 12°45 | 20°33           | 27°24          | 3°51          | 8°51           | 10° 1         | 14°22          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 51 36 | 11°29'59          | 0 <b>M</b> 4     | 26°22          | 19°12          | 14°11          | 15°14 | 12°52 | 20°31           | 27°22          | 3°52          | 8°44           | 9°58          | 14°29          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 12 55 33 | 12°27'24          | 13° 1            | 25°55          | 18°58          | 14°49          | 15°18 | 12°58 | 20°29           | 27°21          | 3°53          | 8°38           | 9°55          | 14°35          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 12 59 29 | 13°24'50          | 25°38            | 25°24          | 18°47          | 15°27          | 15°22 | 13° 5 | 20°27           | 27°19          | 3°54          | 8°35           | 9°52          | 14°42          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 3 26  | 14°22'19          | 7 <b>.₹</b> 157  | 24°48          | 18°38          | 16° 5          | 15°27 | 13°12 | 20°25           | 27°17          | 3°55          | 8°D35          | 9°48          | 14°49          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 7 23  | 15°19'48          | 20° 3            | 24° 9          | 18°32          | 16°43          | 15°32 | 13°18 | 20°23           | 27°16          | 3°57          | 8°35           | 9°45          | 14°55          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 11 19 | 16°17'20          | 1 <b>る</b> 58    | 23°26          | 18°28          | 17°21          | 15°37 | 13°25 | 20°20           | 27°14          | 3°58          | 8°36           | 9°42          | 15° 2          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 15 16 | 17°14'54          | 13°48            | 22°40          | 18°D26         | 17°59          | 15°42 | 13°32 | 20°18           | 27°13          | 3°59          | 8°R37          | 9°39          | 15° 9          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 19 12 | 18°12'29          | 25°39            | 21°53          | 18°27          | 18°37          | 15°47 | 13°39 | 20°16           | 27°11          | 4° 0          | 8°37           | 9°36          | 15°16          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 23 9  | 19°10'06          | 7≈35             | 21° 5          | 18°29          | 19°14          | 15°52 | 13°46 | 20°14           | 27° 9          | 4° 1          | 8°35           | 9°33          | 15°22          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 27 6  | 20° 7'45          | 19°41            | 20°16          | 18°35          | 19°52          | 15°58 | 13°53 | 20°12           | 27° 8          | 4° 2          | 8°31           | 9°29          | 15°29          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 31 2  | 21° 5'26          | 2 <b>)</b> 2     | 19°28          | 18°42          | 20°29          | 16° 3 | 14° 0 | 20°10           | 27° 6          | 4° 3          | 8°25           | 9°26          | 15°36          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 34 59 | 22° 3'09          | 14°40            | 18°42          | 18°51          | 21° 6          | 16° 9 | 14° 6 | 20° 8           | 27° 5          | 4° 4          | 8°18           | 9°23          | 15°42          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 38 55 | 23° 0'53          | 27°37            | 17°58          | 19° 3          | 21°44          | 16°15 | 14°13 | 20° 6           | 27° 3          | 4° 5          | 8°10           | 9°20          | 1 <u>5</u> °49 | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 42 52 | 23 <b>Y</b> 58'40 | 10 <b>Y</b> 53   | 17 <b>Υ</b> 18 | 19 <b>米</b> 17 | 22 <b>≈</b> 21 | 16921 | 14820 | 20 <b>m</b> ) 5 | 27 <b>♀</b> 1  | 4 <b>光</b> 6  | 8耳 3           | 9 <b>Ⅱ</b> 17 | 15 <b>る</b> 56 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h26m55s

Julian Calendar 1 May 5741 BCE == Greg. Calendar 17 March 5741 BCE

#### JUNE 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4      | ħ     | )ұ(            | ¥              | Р               | v             | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 46 48 | 24 <b>Y</b> 56'28 | 24 <b>Y</b> 28 | 16°R43         | 19 <b>)</b> 32 | 22≈58         | 169528 | 14827 | 20°R 3         | 27°R 0         | 4 <b>) (</b> 7  | 7°R56         | 9 <b>Ⅱ</b> 13 | 16ට 2          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 50 45 | 25°54'18          | 8818           | 16 <b>Y</b> 12 | 19°50          | 23°35         | 16°34  | 14°34 | 20 Mp 1        | 26 <b>♀</b> 58 | 4° 8            | 7 <b>Ⅱ</b> 51 | 9°10          | 16° 9          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 54 42 | 26°52'10          | 22°20          | 15°47          | 20° 9          | 24°11         | 16°41  | 14°42 | 19°59          | 26°56          | 4° 9            | 7°48          | 9° 7          | 16°16          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 58 38 | 27°50'04          | 6 <b>II</b> 30 | 15°29          | 20°31          | 24°48         | 16°47  | 14°49 | 19°57          | 26°55          | 4°10            | 7°D48         | 9° 4          | 16°22          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 2 35  | 28°47'59          | 20°44          | 15°17          | 20°54          | 25°25         | 16°54  | 14°56 | 19°56          | 26°53          | 4°10            | 7°48          | 9° 1          | 16°29          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 631   | 29°45'57          | 5 <b>95</b> 0  | 15°D13         | 21°18          | 26° 1         | 17° 1  | 15° 3 | 19°54          | 26°51          | 4°11            | 7°49          | 8°58          | 16°36          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 10 28 | 0 <b>8</b> 43'55  | 19°14          | 15°16          | 21°45          | 26°38         | 17° 8  | 15°10 | 19°52          | 26°50          | 4°12            | 7°51          | 8°54          | 16°42          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 14 24 | 1°41'56           | 3 <b>Ω</b> 25  | 15°27          | 22°12          | 27°14         | 17°15  | 15°17 | 19°51          | 26°48          | 4°13            | 7°R51         | 8°51          | 16°49          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 18 21 | 2°39'58           | 17°30          | 15°46          | 22°42          | 27°50         | 17°23  | 15°24 | 19°49          | 26°47          | 4°14            | 7°50          | 8°48          | 16°56          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 22 18 | 3°38'01           | 1 <b>m</b> 29  | 16°12          | 23°13          | 28°26         | 17°30  | 15°32 | 19°48          | 26°45          | 4°15            | 7°48          | 8°45          | 17° 2          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 26 14 | 4°36'07           | 15°19          | 16°47          | 23°45          | 29° 2         | 17°38  | 15°39 | 19°46          | 26°43          | 4°15            | 7°44          | 8°42          | 17° 9          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 30 11 | 5°34'13           | 28°59          | 17°29          | 24°19          | 29°38         | 17°46  | 15°46 | 19°45          | 26°42          | 4°16            | 7°39          | 8°38          | 17°16          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 34 7  | 6°32'22           | 12 <b>≏</b> 26 | 18°18          | 24°54          | 0 <b>∺</b> 13 | 17°54  | 15°53 | 19°43          | 26°40          | 4°17            | 7°34          | 8°35          | 17°22          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 38 4  | 7°30'33           | 25°39          | 19°15          | 25°30          | 0°49          | 18° 2  | 16° 1 | 19°42          | 26°38          | 4°18            | 7°29          | 8°32          | 17°29          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 42 0  | 8°28'46           | 8 <b>M</b> .36 | 20°19          | 26° 7          | 1°24          | 18°10  | 16° 8 | 19°41          | 26°37          | 4°18            | 7°26          | 8°29          | 17°36          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 45 57 | 9°27'01           | 21°18          | 21°29          | 26°46          | 2° 0          | 18°18  | 16°15 | 19°39          | 26°35          | 4°19            | 7°23          | 8°26          | 17°42          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 49 53 | 10°25'18          | 3 <b>∡</b> 745 | 22°45          | 27°26          | 2°35          | 18°27  | 16°22 | 19°38          | 26°34          | 4°20            | 7°D22         | 8°23          | 17°49          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 53 50 | 11°23'38          | 15°58          | 24° 7          | 28° 7          | 3°10          | 18°35  | 16°30 | 19°37          | 26°32          | 4°20            | 7°23          | 8°19          | 17°56          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 57 47 | 12°21'59          | 28° 0          | 25°35          | 28°49          | 3°45          | 18°44  | 16°37 | 19°36          | 26°31          | 4°21            | 7°24          | 8°16          | 18° 2          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 1 43  | 13°20'24          | 9 <b>ප</b> 54  | 27° 7          | 29°32          | 4°19          | 18°52  | 16°44 | 19°35          | 26°29          | 4°22            | 7°25          | 8°13          | 18° 9          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 5 40  | 14°18'50          | 21°44          | 28°43          | 0 <b>Υ</b> 16  | 4°54          | 19° 1  | 16°52 | 19°34          | 26°27          | 4°22            | 7°27          | 8°10          | 18°16          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 9 36  | 15°17'19          | 3≈35           | 0 <b>8</b> 23  | 1° 1           | 5°29          | 19°10  | 16°59 | 19°33          | 26°26          | 4°23            | 7°28          | 8° 7          | 18°22          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 13 33 | 16°15'50          | 15°31          | 2° 6           | 1°47           | 6° 3          | 19°19  | 17° 6 | 19°32          | 26°24          | 4°23            | 7°R29         | 8° 4          | 18°29          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 17 29 | 17°14'24          | 27°37          | 3°52           | 2°34           | 6°37          | 19°29  | 17°13 | 19°31          | 26°23          | 4°24            | 7°28          | 8° 0          | 18°36          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 21 26 | 18°13'00          | 9 <b>米</b> 57  | 5°40           | 3°22           | 7°12          | 19°38  | 17°21 | 19°30          | 26°21          | 4°25            | 7°27          | 7°57          | 18°42          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 25 22 | 19°11'39          | 22°36          | 7°30           | 4°10           | 7°46          | 19°47  | 17°28 | 19°29          | 26°20          | 4°25            | 7°25          | 7°54          | 18°49          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 29 19 | 20°10'20          | 5 <b>Ƴ</b> 37  | 9°21           | 4°59           | 8°19          | 19°57  | 17°35 | 19°28          | 26°18          | 4°25            | 7°23          | 7°51          | 18°56          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 33 15 | 21° 9'04          | 19° 2          | 11°14          | 5°49           | 8°53          | 20° 7  | 17°43 | 19°27          | 26°17          | 4°26            | 7°20          | 7°48          | 19° 3          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 37 12 | 22° 7'50          | 2849           | 13° 7          | 6°40           | 9°27          | 20°16  | 17°50 | 19°27          | 26°16          | 4°26            | 7°18          | 7°44          | 1 <u>9</u> ° 9 | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 41 9  | 238 6'39          | 16 <b>8</b> 58 | 158 1          | 7 <b>Υ</b> 32  | 10 <b>米</b> 0 | 209526 | 17857 | 19 <b>m</b> 26 | 26 <b>₽</b> 14 | 4 <b>) (</b> 27 | 7 <b>Ⅱ</b> 17 | 7 <b>Ⅱ</b> 41 | 19 <b>궁</b> 16 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h26m51s

JULY 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | Ŷ             | ♂               | 4      | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р              | ß             | Ω              | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 15 45 5  | 24 <b>岁</b> 5'30   | 1 <b>Ⅲ</b> 23  | 16 <b>8</b> 54 | 8 <b>Υ</b> 24 | 10 <b>)</b> (33 | 20936  | 18 <b>8</b> 5  | 19°R25          | 26°R13         | 4 <b>)</b> €27 | 7°D16         | 7 <b>Ⅱ</b> 38  | 19る23          | n.a. | T 1  |
| F 2  | 15 49 2  | 25° 4'23           | 15°59          | 18°48          | 9°17          | 11° 7           | 20°46  | 18°12          | 19 <b>10</b> 25 | 26 <b>₽</b> 11 | 4°28           | 7 <b>Ⅱ</b> 16 | 7°35           | 19°29          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 15 52 58 | 26° 3'18           | 0940           | 20°42          | 10°10         | 11°39           | 20°56  | 18°19          | 19°24           | 26°10          | 4°28           | 7°17          | 7°32           | 19°36          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 15 56 55 | 27° 2'16           | 15°20          | 22°35          | 11° 4         | 12°12           | 21° 7  | 18°26          | 19°24           | 26° 9          | 4°28           | 7°18          | 7°29           | 19°43          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 16 051   | 28° 1'16           | 29°53          | 24°28          | 11°59         | 12°45           | 21°17  | 18°34          | 19°24           | 26° 7          | 4°29           | 7°19          | 7°25           | 19°49          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 16 448   | 29° 0'17           | 14 <b>Ω</b> 14 | 26°20          | 12°54         | 13°17           | 21°28  | 18°41          | 19°23           | 26° 6          | 4°29           | 7°19          | 7°22           | 19°56          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 16 8 44  | 29°59'21           | 28°21          | 28°11          | 13°50         | 13°50           | 21°38  | 18°48          | 19°23           | 26° 5          | 4°29           | 7°R19         | 7°19           | 20° 3          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 16 12 41 | 0 <b>Ⅲ</b> 58'27   | 12 Mp 12       | 0 <b>I</b> 2   | 14°47         | 14°22           | 21°49  | 18°55          | 19°23           | 26° 3          | 4°29           | 7°19          | 7°16           | 20° 9          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 16 16 37 | 1°57'34            | 25°47          | 1°51           | 15°44         | 14°54           | 21°59  | 19° 3          | 19°22           | 26° 2          | 4°30           | 7°19          | 7°13           | 20°16          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 16 20 34 | 2°56'44            | 9 <b>₾</b> 6   | 3°40           | 16°41         | 15°25           | 22°10  | 19°10          | 19°22           | 26° 1          | 4°30           | 7°18          | 7°10           | 20°23          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 16 24 30 | 3°55'56            | 22°10          | 5°29           | 17°39         | 15°57           | 22°21  | 19°17          | 19°22           | 26° 0          | 4°30           | 7°18          | 7° 6           | 20°29          | n.a. | S 11 |
| M12  | 16 28 27 | 4°55'10            | 4 <b>M</b> .59 | 7°16           | 18°37         | 16°28           | 22°32  | 19°24          | 19°D22          | 25°58          | 4°30           | 7°18          | 7° 3           | 20°36          | n.a. | M12  |
| T 13 | 16 32 23 | 5°54'26            | 17°36          | 9° 2           | 19°36         | 17° 0           | 22°43  | 19°31          | 19°22           | 25°57          | 4°30           | 7°18          | 7° 0           | 20°43          | n.a. | T 13 |
| W14  | 16 36 20 | 6°53'45            | 0 🗷 0          | 10°48          | 20°35         | 17°31           | 22°54  | 19°38          | 19°22           | 25°56          | 4°30           | 7°D17         | 6°57           | 20°49          | n.a. | W14  |
| T 15 | 16 40 17 | 7°53'06            | 12°14          | 12°32          | 21°35         | 18° 2           | 23° 6  | 19°45          | 19°22           | 25°55          | 4°30           | 7°R17         | 6°54           | 20°56          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 16 44 13 | 8°52'29            | 24°18          | 14°16          | 22°35         | 18°32           | 23°17  | 19°52          | 19°22           | 25°54          | 4°30           | 7°17          | 6°50           | 21° 3          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 16 48 10 | 9°51'55            | 6 <b>ප</b> 15  | 15°59          | 23°36         | 19° 3           | 23°28  | 19°59          | 19°23           | 25°53          | 4°30           | 7°17          | 6°47           | 21°10          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 16 52 6  | 10°51'23           | 18° 7          | 17°41          | 24°37         | 19°33           | 23°40  | 20° 6          | 19°23           | 25°52          | 4°R30          | 7°17          | 6°44           | 21°16          | n.a. | S 18 |
| M19  | 16 56 3  | 11°50'53           | 29°57          | 19°22          | 25°38         | 20° 3           | 23°51  | 20°13          | 19°23           | 25°51          | 4°30           | 7°16          | 6°41           | 21°23          | n.a. | M19  |
| T 20 | 16 59 59 | 12°50'26           | 11 <b>≈</b> 47 | 21° 2          | 26°40         | 20°33           | 24° 3  | 20°20          | 19°24           | 25°50          | 4°30           | 7°16          | 6°38           | 21°30          | n.a. | T 20 |
| W21  | 17 3 56  | 13°50'02           | 23°42          | 22°41          | 27°42         | 21° 3           | 24°15  | 20°27          | 19°24           | 25°49          | 4°30           | 7°15          | 6°35           | 21°36          | n.a. | W21  |
| T 22 | 17 7 52  | 14°49'40           | 5 <b>)</b> (46 | 24°20          | 28°45         | 21°32           | 24°26  | 20°34          | 19°24           | 25°48          | 4°30           | 7°14          | 6°31           | 21°43          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 11 49 | 15°49'21           | 18° 3          | 25°58          | 29°48         | 22° 1           | 24°38  | 20°41          | 19°25           | 25°47          | 4°30           | 7°D14         | 6°28           | 21°50          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 15 45 | 16°49'04           | <b>0Υ</b> 38   | 27°35          | 0 <b>8</b> 51 | 22°30           | 24°50  | 20°48          | 19°26           | 25°46          | 4°30           | 7°15          | 6°25           | 21°56          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 19 42 | 17°48'50           | 13°35          | 29°11          | 1°55          | 22°59           | 25° 2  | 20°55          | 19°26           | 25°45          | 4°30           | 7°15          | 6°22           | 22° 3          | n.a. | S 25 |
| M26  | 17 23 38 | 18°48'39           | 26°56          | 0947           | 2°59          | 23°28           | 25°14  | 21° 1          | 19°27           | 25°44          | 4°30           | 7°16          | 6°19           | 22°10          | n.a. | M26  |
| T 27 | 17 27 35 | 19°48'30           | 10844          | 2°22           | 4° 3          | 23°56           | 25°26  | 21° 8          | 19°28           | 25°44          | 4°30           | 7°17          | 6°15           | 22°16          | n.a. | T 27 |
| W28  | 17 31 31 | 20°48'23           | 24°58          | 3°56           | 5° 7          | 24°24           | 25°38  | 21°15          | 19°28           | 25°43          | 4°29           | 7°18          | 6°12           | 22°23          | n.a. | W28  |
| T 29 | 17 35 28 | 21°48'19           | 9 <b>Ⅱ</b> 36  | 5°29           | 6°12          | 24°52           | 25°51  | 21°22          | 19°29           | 25°42          | 4°29           | 7°R18         | 6° 9           | 22°30          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 17 39 24 | 22°48'18           | 24°31          | 7° 2           | 7°17          | 25°19           | 26° 3  | 21°28          | 19°30           | 25°41          | 4°29           | 7°18          | 6° 6           | 22°36          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 17 43 21 | 23 <b>II</b> 48'18 | 9935           | 8934           | 8 <b>8</b> 23 | 25 <b>)</b> (47 | 269515 | 21 <b>8</b> 35 | 19 <b>m</b> y31 | 25 <b>≏</b> 41 | 4 <b>∺</b> 29  | 7 <b>Ⅱ</b> 17 | 6 <b>I</b> I 3 | 22 <b>る</b> 43 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h26m47s

Julian Calendar 1 July 5741 BCE == Greg. Calendar 17 May 5741 BCE

#### AUGUST 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4             | ħ              | )f(             | ¥              | Р             | ß             | S             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 47 17 | 24∏48'21 | 249540         | 1095 5         | 9 <b>8</b> 28  | 26 <b>)</b> 14 | 269528        | 21841          | 19 <b>m</b> /32 | 25°R40         | 4°R28         | 7°R14         | 6 <b>I</b> 0  | 22 <b>る</b> 50 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 51 14 | 25°48'26 | 9 <b>Ω</b> 36  | 11°36          | 10°34          | 26°40          | 26°40         | 21°48          | 19°33           | 25 <b>≏</b> 39 | 4 <b>∺</b> 28 | 7 <b>Ⅱ</b> 12 | 5°56          | 22°57          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 55 10 | 26°48'33 | 24°16          | 13° 6          | 11°40          | 27° 7          | 26°53         | 21°54          | 19°34           | 25°39          | 4°28          | 7°10          | 5°53          | 23° 3          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 59 7  | 27°48'41 | 8 <b>m</b> 35  | 14°35          | 12°47          | 27°33          | 27° 5         | 22° 1          | 19°35           | 25°38          | 4°27          | 7° 8          | 5°50          | 23°10          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 3 3   | 28°48'51 | 22°30          | 16° 4          | 13°53          | 27°59          | 27°18         | 22° 7          | 19°36           | 25°38          | 4°27          | 7°D 7         | 5°47          | 23°17          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 7 0   | 29°49'04 | 6 <b>♀</b> 2   | 17°32          | 15° 0          | 28°25          | 27°30         | 22°13          | 19°38           | 25°37          | 4°27          | 7° 7          | 5°44          | 23°23          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 10 57 | 09549'18 | 19°11          | 18°59          | 16° 7          | 28°50          | 27°43         | 22°20          | 19°39           | 25°37          | 4°26          | 7° 8          | 5°41          | 23°30          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 14 53 | 1°49'34  | 2 <b>m</b> 0   | 20°25          | 17°15          | 29°15          | 27°56         | 22°26          | 19°40           | 25°36          | 4°26          | 7° 9          | 5°37          | 23°37          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 18 50 | 2°49'51  | 14°33          | 21°51          | 18°22          | 29°40          | 28° 9         | 22°32          | 19°42           | 25°36          | 4°25          | 7°11          | 5°34          | 23°43          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 22 46 | 3°50'11  | 26°53          | 23°16          | 19°30          | 0 <b>Υ</b> 4   | 28°21         | 22°38          | 19°43           | 25°35          | 4°25          | 7°12          | 5°31          | 23°50          | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 26 43 | 4°50'33  | 9 <b>.₹</b> 2  | 24°40          | 20°38          | 0°28           | 28°34         | 22°44          | 19°45           | 25°35          | 4°24          | 7°R13         | 5°28          | 23°57          | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 30 39 | 5°50'56  | 2 <u>1</u> ° 4 | 26° 3          | 21°46          | 0°52           | 28°47         | 22°50          | 19°46           | 25°35          | 4°24          | 7°12          | 5°25          | 24° 3          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 34 36 | 6°51'22  | 3号 0           | 27°25          | 22°55          | 1°15           | 29° 0         | 22°56          | 19°48           | 25°35          | 4°23          | 7° 9          | 5°21          | 24°10          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 38 32 | 7°51'49  | 14°52          | 28°46          | 24° 3          | 1°38           | 29°13         | 23° 2          | 19°49           | 25°34          | 4°23          | 7° 5          | 5°18          | 24°17          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 42 29 | 8°52'19  | 26°43          | 0 <b>Ω</b> 6   | 25°12          | 2° 1           | 29°26         | 23° 8          | 19°51           | 25°34          | 4°22          | 7° 0          | 5°15          | 24°24          | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 46 25 | 9°52'50  | 8 <b>≈</b> 33  | 1°25           | 26°21          | 2°24           | 29°39         | 23°14          | 19°53           | 25°34          | 4°21          | 6°54          | 5°12          | 24°30          | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 50 22 | 10°53'24 | 20°26          | 2°42           | 27°30          | 2°46           | 29°52         | 23°19          | 19°54           | 25°34          | 4°21          | 6°47          | 5° 9          | 24°37          | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 54 18 | 11°53'59 | 2 <b>)</b> (23 | 3°59           | 28°40          | 3° 7           | 0Ω 6          | 23°25          | 19°56           | 25°34          | 4°20          | 6°41          | 5° 6          | 24°44          | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 58 15 | 12°54'37 | 14°27          | 5°13           | 29°49          | 3°29           | 0°19          | 23°30          | 19°58           | 25°34          | 4°20          | 6°37          | 5° 2          | 24°50          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 2 11  | 13°55'17 | 26°43          | 6°26           | 0П59           | 3°49           | 0°32          | 23°36          | 20° 0           | 25°34          | 4°19          | 6°33          | 4°59          | 24°57          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 6 8   | 14°55'58 | 9 <b>Ƴ</b> 13  | 7°37           | 2° 9           | 4°10           | 0°45          | 23°41          | 20° 2           | 25°D34         | 4°18          | 6°32          | 4°56          | 25° 4          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 10 4  | 15°56'42 | 22° 2          | 8°46           | 3°19           | 4°30           | 0°59          | 23°47          | 20° 4           | 25°34          | 4°17          | 6°D32         | 4°53          | 25°10          | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 14 1  | 16°57'28 | 5 <b>8</b> 14  | 9°53           | 4°29           | 4°50           | 1°12          | 23°52          | 20° 6           | 25°34          | 4°17          | 6°33          | 4°50          | 25°17          | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 17 57 | 17°58'16 | 18°52          | 10°57          | 5°40           | 5° 9           | 1°25          | 23°57          | 20° 8           | 25°34          | 4°16          | 6°34          | 4°47          | 25°24          | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 21 54 | 18°59'06 | 2Ⅲ58           | 11°58          | 6°50           | 5°28           | 1°39          | 24° 3          | 20°10           | 25°34          | 4°15          | 6°R35         | 4°43          | 25°30          | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 25 50 | 19°59'58 | 17°31          | 12°56          | 8° 1           | 5°46           | 1°52          | 24° 8          | 20°12           | 25°34          | 4°14          | 6°35          | 4°40          | 25°37          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 29 47 | 21° 0'52 | 29527          | 13°50          | 9°12           | 6° 4           | 2° 5          | 24°13          | 20°15           | 25°34          | 4°14          | 6°32          | 4°37          | 25°44          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 33 44 | 22° 1'48 | 17°39          | 14°40          | 10°23          | 6°21           | 2°19          | 24°18          | 20°17           | 25°35          | 4°13          | 6°28          | 4°34          | 25°51          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 37 40 | 23° 2'45 | 2 <b>Ω</b> 58  | 15°26          | 11°34          | 6°38           | 2°32          | 24°23          | 20°19           | 25°35          | 4°12          | 6°21          | 4°31          | 25°57          | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 41 37 | 24° 3'43 | 18°13          | 16° 6          | 12°45          | 6°55           | 2°46          | 24°28          | 20°21           | 25°35          | 4°11          | 6°14          | 4°27          | 2 <u>6</u> ° 4 | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 45 33 | 259 4'43 | 3 <b>m</b> 12  | 16 <b>Ω</b> 40 | 13 <b>Ⅱ</b> 56 | 7 <b>Υ</b> 11  | 2 <b>Ω</b> 59 | 24 <b>8</b> 32 | 20 Mp 24        | 25 <b>≏</b> 35 | 4 <b>∺</b> 10 | 6 <b>I</b> 6  | 4 <b>Ⅱ</b> 24 | 26 <b>궁</b> 11 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h26m43s

### SEPTEMBER 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ             | Q               | ď              | 4             | ħ              | )∤(            | 并              | Р              | ₽.            | Ω             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 49 30 | 2695 5'44         | 17 <b>m</b> )47  | 17 <b>Ω</b> 8 | 15 <b>I</b> I 8 | 7 <b>Υ</b> 26  | 3 <b>Ω</b> 13 | 24 <b>8</b> 37 | 20 <b>m</b> 26 | 25 <b>₾</b> 36 | 4°R 9          | 5°R59         | 4 <b>Ⅲ</b> 21 | 26 <b>궁</b> 17 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 53 26 | 27° 6'46          | 1 <b>≏</b> 55    | 17°28         | 16°20           | 7°41           | 3°26          | 24°42          | 20°29          | 25°36          | 4 <b>)</b> € 8 | 5 <b>Ⅱ</b> 54 | 4°18          | 26°24          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 57 23 | 28° 7'50          | 15°33            | 17°41         | 17°31           | 7°55           | 3°40          | 24°46          | 20°31          | 25°37          | 4° 8           | 5°51          | 4°15          | 26°31          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 1 19  | 29° 8'54          | 28°43            | 17°R45        | 18°43           | 8° 9           | 3°53          | 24°51          | 20°34          | 25°37          | 4° 7           | 5°D50         | 4°12          | 26°37          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 5 16  | 0Ω10'00           | 11 <b>M</b> 29   | 17°39         | 19°55           | 8°23           | 4° 7          | 24°55          | 20°36          | 25°38          | 4° 6           | 5°51          | 4° 8          | 26°44          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 9 12  | 1°11'07           | 23°55            | 17°23         | 21° 7           | 8°35           | 4°20          | 24°59          | 20°39          | 25°38          | 4° 5           | 5°52          | 4° 5          | 26°51          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 13 9  | 2°12'14           | 6 <b>₹</b> 6     | 16°57         | 22°19           | 8°48           | 4°34          | 25° 3          | 20°41          | 25°39          | 4° 4           | 5°R53         | 4° 2          | 26°58          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 17 5  | 3°13'23           | 18° 6            | 16°19         | 23°32           | 8°59           | 4°47          | 25° 7          | 20°44          | 25°39          | 4° 3           | 5°52          | 3°59          | 27° 4          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 21 2  | 4°14'33           | 29°59            | 15°32         | 24°44           | 9°10           | 5° 1          | 25°11          | 20°47          | 25°40          | 4° 2           | 5°49          | 3°56          | 27°11          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 24 59 | 5°15'44           | 11 <b>る</b> 50   | 14°34         | 25°57           | 9°21           | 5°14          | 25°15          | 20°50          | 25°41          | 4° 1           | 5°43          | 3°53          | 27°18          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 28 55 | 6°16'56           | 23°40            | 13°27         | 27° 9           | 9°30           | 5°28          | 25°19          | 20°52          | 25°42          | 4° 0           | 5°34          | 3°49          | 27°24          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 32 52 | 7°18'08           | 5≈31             | 12°13         | 28°22           | 9°40           | 5°41          | 25°23          | 20°55          | 25°42          | 3°59           | 5°23          | 3°46          | 27°31          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 36 48 | 8°19'22           | 17°26            | 10°54         | 29°35           | 9°48           | 5°55          | 25°27          | 20°58          | 25°43          | 3°58           | 5°11          | 3°43          | 27°38          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 40 45 | 9°20'37           | 29°24            | 9°31          | 09548           | 9°56           | 6° 9          | 25°30          | 21° 1          | 25°44          | 3°57           | 4°58          | 3°40          | 27°44          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 44 41 | 10°21'53          | 11 <b>米</b> 28   | 8° 9          | 2° 0            | 10° 3          | 6°22          | 25°34          | 21° 4          | 25°45          | 3°56           | 4°45          | 3°37          | 27°51          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 48 38 | 11°23'10          | 23°40            | 6°50          | 3°14            | 10°10          | 6°36          | 25°37          | 21° 7          | 25°46          | 3°54           | 4°35          | 3°33          | 27°58          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 52 34 | 12°24'28          | 6 <b>℃</b> 0     | 5°36          | 4°27            | 10°16          | 6°49          | 25°40          | 21°10          | 25°47          | 3°53           | 4°26          | 3°30          | 28° 4          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 56 31 | 13°25'47          | 18°32            | 4°29          | 5°40            | 10°21          | 7° 3          | 25°44          | 21°13          | 25°47          | 3°52           | 4°21          | 3°27          | 28°11          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 0 28  | 14°27'07          | 1819             | 3°32          | 6°53            | 10°25          | 7°16          | 25°47          | 21°16          | 25°48          | 3°51           | 4°18          | 3°24          | 28°18          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 4 24  | 15°28'28          | 14°25            | 2°46          | 8° 7            | 10°29          | 7°30          | 25°50          | 21°19          | 25°49          | 3°50           | 4°D17         | 3°21          | 28°25          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 8 21  | 16°29'50          | 27°52            | 2°10          | 9°20            | 10°32          | 7°43          | 25°53          | 21°22          | 25°50          | 3°49           | 4°R17         | 3°18          | 28°31          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 12 17 | 17°31'13          | 11 <b>Ⅱ</b> 43   | 1°47          | 10°34           | 10°34          | 7°57          | 25°56          | 21°25          | 25°52          | 3°48           | 4°17          | 3°14          | 28°38          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 16 14 | 18°32'37          | 26° 0            | 1°34          | 11°47           | 10°36          | 8°10          | 25°58          | 21°28          | 25°53          | 3°47           | 4°16          | 3°11          | 28°45          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 20 10 | 19°34'03          | 109541           | 1°D32         | 13° 1           | 10°R37         | 8°24          | 26° 1          | 21°31          | 25°54          | 3°46           | 4°11          | 3° 8          | 28°51          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 24 7  | 20°35'28          | 25°42            | 1°41          | 14°15           | 10°36          | 8°37          | 26° 4          | 21°34          | 25°55          | 3°44           | 4° 4          | 3° 5          | 28°58          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 28 3  | 21°36'55          | 10 <b>Ω</b> 55   | 1°58          | 15°28           | 10°36          | 8°51          | 26° 6          | 21°38          | 25°56          | 3°43           | 3°55          | 3° 2          | 29° 5          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 32 0  | 22°38'22          | 26°10            | 2°25          | 16°42           | 10°34          | 9° 4          | 26° 8          | 21°41          | 25°57          | 3°42           | 3°43          | 2°59          | 29°12          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 35 57 | 23°39'49          | 11 <b>M</b> p 14 | 2°58          | 17°56           | 10°32          | 9°17          | 26°11          | 21°44          | 25°59          | 3°41           | 3°31          | 2°55          | 29°18          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 39 53 | 24°41'17          | 25°59            | 3°39          | 19°10           | 10°28          | 9°31          | 26°13          | 21°47          | 26° 0          | 3°40           | 3°20          | 2°52          | 2 <u>9</u> °25 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 43 50 | 25 <b>Ω</b> 42'44 | 10 <b>≏</b> 17   | 4 <b>Ω</b> 26 | 209524          | 10 <b>Υ</b> 24 | 9 <b>Ω</b> 44 | 26815          | 21 <b>m</b> 51 | 26 <b>♀</b> 1  | 3 <b>∺</b> 39  | 3 <b>Ⅱ</b> 12 | 2∏49          | 29 <b>る</b> 32 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h26m39s

Julian Calendar 1 Sept. 5741 BCE == Greg. Calendar 18 July 5741 BCE

#### OCTOBER 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ψ              | ·              | ♂              | 4              | ħ              | ᡟ              | ¥              | Р              | ß              | v              | ţ              | ĸO   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 47 46 | 26 <b>Ω</b> 44'12 | 24 <b>♀</b> 5   | 5 <b>Ω</b> 18  | 219538         | 10°R19         | 9 <b>Ω</b> 57  | 26817          | 21 <b>m</b> 54 | 26 <b>♀</b> 3  | 3°R38          | 3°R 6          | 2∏46           | 29 <b>궁</b> 38 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 51 43 | 27°45'39          | 7 <b>M</b> 23   | 6°14           | 22°52          | 10 <b>Υ</b> 14 | 10°11          | 26°18          | 21°57          | 26° 4          | 3 <b>)</b> €36 | 3 <b>II</b> 2  | 2°43           | 29°45          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 55 39 | 28°47'07          | 20°14           | 7°15           | 24° 6          | 10° 7          | 10°24          | 26°20          | 22° 1          | 26° 5          | 3°35           | 3° 1           | 2°39           | 29°52          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 21 59 36 | 29°48'35          | 2×742           | 8°19           | 25°20          | 10° 0          | 10°37          | 26°22          | 22° 4          | 26° 7          | 3°34           | 3° 1           | 2°36           | 29°58          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 3 33  | 0 mp 50'02        | 14°52           | 9°27           | 26°34          | 9°52           | 10°50          | 26°23          | 22° 7          | 26° 8          | 3°33           | 3° 1           | 2°33           | 0≈ 5           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 7 29  | 1°51'29           | 26°50           | 10°37          | 27°49          | 9°43           | 11° 3          | 26°25          | 22°11          | 26°10          | 3°32           | 2°59           | 2°30           | 0°12           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 11 26 | 2°52'56           | 8 <b>ප්</b> 41  | 11°50          | 29° 3          | 9°33           | 11°16          | 26°26          | 22°14          | 26°11          | 3°30           | 2°55           | 2°27           | 0°19           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 15 22 | 3°54'23           | 20°30           | 13° 5          | 0Ω17           | 9°22           | 11°30          | 26°27          | 22°18          | 26°13          | 3°29           | 2°48           | 2°24           | 0°25           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 19 19 | 4°55'50           | 2≈20            | 14°22          | 1°32           | 9°11           | 11°43          | 26°28          | 22°21          | 26°14          | 3°28           | 2°38           | 2°20           | 0°32           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 23 16 | 5°57'16           | 14°14           | 15°40          | 2°46           | 8°59           | 11°56          | 26°29          | 22°24          | 26°16          | 3°27           | 2°26           | 2°17           | 0°39           | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 27 12 | 6°58'42           | 26°14           | 17° 0          | 4° 0           | 8°46           | 12° 9          | 26°30          | 22°28          | 26°18          | 3°26           | 2°11           | 2°14           | 0°45           | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 31 9  | 8° 0'07           | 8 <b>∺</b> 22   | 18°22          | 5°15           | 8°32           | 12°21          | 26°31          | 22°31          | 26°19          | 3°25           | 1°56           | 2°11           | 0°52           | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 35 5  | 9° 1'33           | 20°38           | 19°44          | 6°29           | 8°18           | 12°34          | 26°32          | 22°35          | 26°21          | 3°23           | 1°42           | 2° 8           | 0°59           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 39 2  | 10° 2'58          | 3 <b>℃</b> 3    | 21° 7          | 7°44           | 8° 2           | 12°47          | 26°32          | 22°38          | 26°23          | 3°22           | 1°29           | 2° 5           | 1° 5           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 42 58 | 11° 4'23          | 15°37           | 22°32          | 8°58           | 7°46           | 13° 0          | 26°33          | 22°42          | 26°24          | 3°21           | 1°19           | 2° 1           | 1°12           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 46 55 | 12° 5'47          | 28°22           | 23°57          | 10°13          | 7°30           | 13°13          | 26°33          | 22°45          | 26°26          | 3°20           | 1°12           | 1°58           | 1°19           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 50 52 | 13° 7'12          | 11818           | 25°23          | 11°27          | 7°12           | 13°25          | 26°33          | 22°49          | 26°28          | 3°19           | 1° 9           | 1°55           | 1°26           | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 54 48 | 14° 8'36          | 24°27           | 26°49          | 12°42          | 6°54           | 13°38          | 26°33          | 22°53          | 26°30          | 3°18           | 1° 7           | 1°52           | 1°32           | n.a. | M18  |
| T 19 | 22 58 45 | 15°10'00          | 7 <b>Ⅱ</b> 53   | 28°17          | 13°56          | 6°36           | 13°51          | 26°R33         | 22°56          | 26°31          | 3°16           | 1°D 7          | 1°49           | 1°39           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 2 41  | 16°11'24          | 21°36           | 29°44          | 15°11          | 6°16           | 14° 3          | 26°33          | 23° 0          | 26°33          | 3°15           | 1°R 7          | 1°45           | 1°46           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 638   | 17°12'48          | 5938            | 1 <b>m</b> 13  | 16°26          | 5°56           | 14°16          | 26°33          | 23° 3          | 26°35          | 3°14           | 1° 6           | 1°42           | 1°52           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 10 35 | 18°14'12          | 20° 0           | 2°42           | 17°40          | 5°36           | 14°28          | 26°33          | 23° 7          | 26°37          | 3°13           | 1° 2           | 1°39           | 1°59           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 14 31 | 19°15'35          | 4 <b>Ω</b> 38   | 4°11           | 18°55          | 5°15           | 14°40          | 26°32          | 23°10          | 26°39          | 3°12           | 0°56           | 1°36           | 2° 6           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 18 28 | 20°16'57          | 19°29           | 5°41           | 20° 9          | 4°53           | 14°53          | 26°32          | 23°14          | 26°41          | 3°11           | 0°47           | 1°33           | 2°13           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 22 24 | 21°18'19          | 4 Mp 23         | 7°12           | 21°24          | 4°31           | 15° 5          | 26°31          | 23°17          | 26°43          | 3°10           | 0°37           | 1°30           | 2°19           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 26 21 | 22°19'40          | 19°13           | 8°43           | 22°39          | 4° 9           | 15°17          | 26°30          | 23°21          | 26°45          | 3° 8           | 0°26           | 1°26           | 2°26           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 30 18 | 23°21'00          | 3 <b>≏</b> 50   | 10°14          | 23°53          | 3°46           | 15°29          | 26°30          | 23°25          | 26°46          | 3° 7           | 0°15           | 1°23           | 2°33           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 34 14 | 24°22'19          | 18° 6           | 11°46          | 25° 8          | 3°23           | 15°41          | 26°29          | 23°28          | 26°48          | 3° 6           | 0° 7           | 1°20           | 2°39           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 38 11 | 25°23'37          | 1 <b>M</b> 55   | 13°18          | 26°23          | 2°59           | 15°53          | 26°28          | 23°32          | 26°50          | 3° 5           | 0° 1           | 1°17           | 2°46           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 42 7  | 26°24'54          | 15°18           | 14°51          | 27°37          | 2°36           | 16° 5          | 26°27          | 23°35          | 26°52          | 3° 4           | 29 <b>8</b> 57 | 1°14           | 2°53           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 46 4  | 27 <b>m</b> 26'10 | 28 <b>M</b> .14 | 16 <b>M</b> 24 | 28 <b>Q</b> 52 | 2 <b>Υ</b> 12  | 16 <b>Ω</b> 17 | 26 <b>8</b> 25 | 23 <b>m</b> 39 | 26 <b>≙</b> 54 | 3 <b>∺</b> 3   | 29°D56         | 1 <b>I</b> I10 | 2≈59           | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h26m35s

Julian Calendar

The year -5740 astronomical counting style corresponds to year 5741 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4               | ħ             | )∤(            | ¥              | Р             | ß              | v              | Ç    | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|--------|------|
| M 1  | 23 50 0  | 28 m/ 27'25       | 10 <b>∡</b> 147 | 17 <b>m</b> 58 | 0 <b>m</b> y 7 | 1°R48          | 16 <b>Ω</b> 29  | 26°R24        | 23 Mp 43       | 26 <b>≙</b> 57 | 3°R 2         | 29 <b>8</b> 56 | 1耳 7           | 3≈ 6 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 53 57 | 29°28'38          | 23° 2           | 19°32          | 1°21           | 1 <b>Y</b> 24  | 16°40           | 26822         | 23°46          | 26°59          | 3 <b>∺</b> 1  | 29°57          | 1° 4           | 3°13 | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 57 54 | 0 <b>ჲ</b> 29'50  | 5 <b>る</b> 3    | 21° 7          | 2°36           | 1° 0           | 16°52           | 26°21         | 23°50          | 27° 1          | 3° 0          | 29°R57         | 1° 1           | 3°20 | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 1 50   | 1°31'00           | 16°55           | 22°42          | 3°51           | 0°36           | 17° 4           | 26°19         | 23°53          | 27° 3          | 2°59          | 29°56          | 0°58           | 3°26 | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 5 47   | 2°32'09           | 28°45           | 24°18          | 5° 5           | 0°12           | 17°15           | 26°17         | 23°57          | 27° 5          | 2°58          | 29°52          | 0°55           | 3°33 | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 9 43   | 3°33'17           | 10≈37           | 25°55          | 6°20           | 29 <b>)</b> 48 | 17°26           | 26°16         | 24° 0          | 27° 7          | 2°57          | 29°46          | 0°51           | 3°40 | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 13 40  | 4°34'23           | 22°34           | 27°32          | 7°35           | 29°24          | 17°38           | 26°14         | 24° 4          | 27° 9          | 2°56          | 29°38          | 0°48           | 3°46 | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 17 37  | 5°35'27           | 4 <b>)</b> €40  | 29° 9          | 8°49           | 29° 0          | 17°49           | 26°12         | 24° 7          | 27°11          | 2°55          | 29°28          | 0°45           | 3°53 | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 21 33  | 6°36'30           | 16°57           | 0 <b>ჲ</b> 47  | 10° 4          | 28°37          | 18° 0           | 26° 9         | 24°11          | 27°13          | 2°54          | 29°17          | 0°42           | 4° 0 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 25 30  | 7°37'31           | 29°26           | 2°26           | 11°18          | 28°14          | 18°11           | 26° 7         | 24°14          | 27°16          | 2°53          | 29° 7          | 0°39           | 4° 7 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 29 26  | 8°38'31           | 12 <b>°</b> 7   | 4° 5           | 12°33          | 27°51          | 18°22           | 26° 5         | 24°18          | 27°18          | 2°52          | 28°58          | 0°36           | 4°13 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 33 23  | 9°39'30           | 25° 1           | 5°45           | 13°48          | 27°28          | 18°33           | 26° 2         | 24°21          | 27°20          | 2°51          | 28°51          | 0°32           | 4°20 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 37 20  | 10°40'27          | 8 <b>8</b> 6    | 7°26           | 15° 2          | 27° 6          | 18°44           | 26° 0         | 24°25          | 27°22          | 2°50          | 28°47          | 0°29           | 4°27 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 41 16  | 11°41'23          | 21°23           | 9° 7           | 16°17          | 26°44          | 18°54           | 25°57         | 24°28          | 27°24          | 2°49          | 28°45          | 0°26           | 4°33 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 45 13  | 12°42'17          | 4 <b>Ⅱ</b> 50   | 10°50          | 17°31          | 26°23          | 19° 5           | 25°55         | 24°32          | 27°26          | 2°48          | 28°D45         | 0°23           | 4°40 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 49 9   | 13°43'11          | 18°28           | 12°32          | 18°46          | 26° 2          | 19°15           | 25°52         | 24°35          | 27°29          | 2°48          | 28°46          | 0°20           | 4°47 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 53 6   | 14°44'03          | 29917           | 14°16          | 20° 0          | 25°42          | 19°26           | 25°49         | 24°39          | 27°31          | 2°47          | 28°47          | 0°16           | 4°54 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 57 3   | 15°44'53          | 16°17           | 16° 0          | 21°15          | 25°23          | 19°36           | 25°46         | 24°42          | 27°33          | 2°46          | 28°R48         | 0°13           | 5° 0 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 0 59   | 16°45'42          | $0\Omega 27$    | 17°45          | 22°30          | 25° 4          | 19°46           | 25°43         | 24°45          | 27°35          | 2°45          | 28°47          | 0°10           | 5° 7 | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 4 56   | 17°46'30          | 14°46           | 19°31          | 23°44          | 24°45          | 19°56           | 25°40         | 24°49          | 27°38          | 2°44          | 28°44          | 0° 7           | 5°14 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 8 52   | 18°47'16          | 29°11           | 21°17          | 24°59          | 24°27          | 20° 6           | 25°37         | 24°52          | 27°40          | 2°43          | 28°39          | 0° 4           | 5°20 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 12 49  | 19°48'01          | 13 <b>m</b> 37  | 23° 4          | 26°13          | 24°10          | 20°16           | 25°33         | 24°55          | 27°42          | 2°43          | 28°34          | 0° 1           | 5°27 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 16 45  | 20°48'44          | 27°58           | 24°51          | 27°28          | 23°54          | 20°26           | 25°30         | 24°59          | 27°44          | 2°42          | 28°27          | 29 <b>8</b> 57 | 5°34 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 20 42  | 21°49'25          | 12 <b>≏</b> 10  | 26°39          | 28°42          | 23°38          | 20°35           | 25°27         | 25° 2          | 27°47          | 2°41          | 28°21          | 29°54          | 5°41 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 24 39  | 22°50'05          | 26° 7           | 28°28          | 29°56          | 23°23          | 20°45           | 25°23         | 25° 5          | 27°49          | 2°40          | 28°17          | 29°51          | 5°47 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 28 35  | 23°50'43          | 9 <b>M</b> .45  | 0 <b>M</b> .17 | 1 <b>≏</b> 11  | 23° 9          | 20°54           | 25°20         | 25° 9          | 27°51          | 2°40          | 28°13          | 29°48          | 5°54 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 32 32  | 24°51'19          | 23° 1           | 2° 7           | 2°25           | 22°56          | 21° 4           | 25°16         | 25°12          | 27°53          | 2°39          | 28°D12         | 29°45          | 6° 1 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 36 28  | 25°51'52          | 5 <b>₹</b> 56   | 3°57           | 3°40           | 22°43          | 21°13           | 25°12         | 25°15          | 27°56          | 2°38          | 28°12          | 29°41          | 6° 7 | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 40 25  | 26°52'24          | 18°30           | 5°46           | 4°54           | 22°31          | 21°22           | 25° 8         | 25°18          | 27°58          | 2°38          | 28°13          | 29°38          | 6°14 | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 44 21  | 27 <b>♀</b> 52'53 | 0 <b>る</b> 48   | 7 <b>M</b> .36 | 6 <b>호</b> 8   | 22 <b>米</b> 20 | 21 <b>\O</b> 31 | 25 <b>8</b> 5 | 25 <b>m</b> 21 | 28 <b>♀</b> 0  | 2 <b>)</b> 37 | 28 <b>8</b> 15 | 29 <b>8</b> 35 | 6≈21 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h26m30s

Julian Calendar 1 Nov. 5741 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5741 BCE

### DECEMBER 5741 BCE (-5740) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | В              | ß              | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 1 48 18 | 28 <b>£</b> 53'20 | 12 <b>る</b> 52 | 9 <b>M</b> 26  | 7 <b>₾</b> 23  | 22°R10         | 21\$\Omega40\$ | 25°R 1         | 25 <b>m</b> 25 | 28 <b>으</b> 3 | 2°R37          | 28 <b>8</b> 17 | 29 <b>8</b> 32 | 6≈27          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 52 15 | 29°53'45          | 24°47          | 11°15          | 8°37           | 22 <b>米</b> 0  | 21°48          | 24 <b>8</b> 57 | 25°28          | 28° 5         | 2 <b>)</b> (36 | 28°R18         | 29°29          | 6°34          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 1 56 11 | 0 <b>M</b> .54'08 | 6≈39           | 13° 3          | 9°51           | 21°52          | 21°57          | 24°53          | 25°31          | 28° 7         | 2°35           | 28°18          | 29°26          | 6°41          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 2 0 8   | 1°54'28           | 18°32          | 14°50          | 11° 6          | 21°44          | 22° 5          | 24°49          | 25°34          | 28° 9         | 2°35           | 28°17          | 29°22          | 6°48          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 4 4   | 2°54'46           | 0 <b>∺</b> 31  | 16°36          | 12°20          | 21°37          | 22°14          | 24°45          | 25°37          | 28°12         | 2°34           | 28°14          | 29°19          | 6°54          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 8 1   | 3°55'02           | 12°40          | 18°20          | 13°34          | 21°30          | 22°22          | 24°40          | 25°40          | 28°14         | 2°34           | 28°11          | 29°16          | 7° 1          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 11 57 | 4°55'15           | 25° 2          | 20° 1          | 14°48          | 21°25          | 22°30          | 24°36          | 25°43          | 28°16         | 2°33           | 28° 7          | 29°13          | 7° 8          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 15 54 | 5°55'26           | 7 <b>Υ</b> 40  | 21°40          | 16° 3          | 21°20          | 22°38          | 24°32          | 25°46          | 28°18         | 2°33           | 28° 3          | 29°10          | 7°14          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 19 51 | 6°55'34           | 20°35          | 23°16          | 17°17          | 21°16          | 22°46          | 24°28          | 25°49          | 28°21         | 2°33           | 28° 0          | 29° 7          | 7°21          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 23 47 | 7°55'41           | 3 <b>8</b> 47  | 24°47          | 18°31          | 21°13          | 22°53          | 24°23          | 25°52          | 28°23         | 2°32           | 27°58          | 29° 3          | 7°28          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 27 44 | 8°55'45           | 17°16          | 26°14          | 19°45          | 21°11          | 23° 1          | 24°19          | 25°54          | 28°25         | 2°32           | 27°56          | 29° 0          | 7°35          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 31 40 | 9°55'47           | 0耳59           | 27°36          | 20°59          | 21°10          | 23° 8          | 24°15          | 25°57          | 28°27         | 2°31           | 27°D56         | 28°57          | 7°41          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 35 37 | 10°55'47          | 14°53          | 28°52          | 22°13          | 21° 9          | 23°16          | 24°10          | 26° 0          | 28°30         | 2°31           | 27°57          | 28°54          | 7°48          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 39 33 | 11°55'45          | 28°56          | 0 <b>,₹</b> 2  | 23°28          | 21°D 9         | 23°23          | 24° 6          | 26° 3          | 28°32         | 2°31           | 27°58          | 28°51          | 7°55          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 43 30 | 12°55'41          | 1399 5         | 1° 5           | 24°42          | 21° 9          | 23°30          | 24° 1          | 26° 6          | 28°34         | 2°30           | 27°59          | 28°47          | 8° 2          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 47 27 | 13°55'35          | 27°17          | 2° 0           | 25°56          | 21°11          | 23°36          | 23°57          | 26° 8          | 28°36         | 2°30           | 28° 0          | 28°44          | 8° 8          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 51 23 | 14°55'27          | 11 <b>£</b> 30 | 2°48           | 27°10          | 21°13          | 23°43          | 23°52          | 26°11          | 28°39         | 2°30           | 28°R 0         | 28°41          | 8°15          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 55 20 | 15°55'17          | 25°41          | 3°27           | 28°24          | 21°16          | 23°50          | 23°47          | 26°14          | 28°41         | 2°30           | 28° 0          | 28°38          | 8°22          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 2 59 16 | 16°55'05          | 9 <b>m</b> /48 | 3°57           | 29°38          | 21°19          | 23°56          | 23°43          | 26°16          | 28°43         | 2°29           | 27°59          | 28°35          | 8°28          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 3 13  | 17°54'51          | 23°50          | 4°19           | 0 <b>M</b> 52  | 21°23          | 24° 2          | 23°38          | 26°19          | 28°45         | 2°29           | 27°58          | 28°32          | 8°35          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 7 9   | 18°54'35          | 7 <b>≏</b> 43  | 4°31           | 2° 6           | 21°28          | 24° 8          | 23°34          | 26°21          | 28°47         | 2°29           | 27°57          | 28°28          | 8°42          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 11 6  | 19°54'17          | 21°25          | 4°R34          | 3°20           | 21°34          | 24°14          | 23°29          | 26°24          | 28°49         | 2°29           | 27°56          | 28°25          | 8°49          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 15 2  | 20°53'57          | 4ML55          | 4°28           | 4°34           | 21°40          | 24°20          | 23°24          | 26°26          | 28°52         | 2°29           | 27°55          | 28°22          | 8°55          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 18 59 | 21°53'34          | 18°10          | 4°14           | 5°48           | 21°47          | 24°26          | 23°20          | 26°29          | 28°54         | 2°29           | 27°55          | 28°19          | 9° 2          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 22 55 | 22°53'09          | 1 <b>才</b> 9   | 3°52           | 7° 2           | 21°55          | 24°31          | 23°15          | 26°31          | 28°56         | 2°28           | 27°D55         | 28°16          | 9° 9          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 26 52 | 23°52'42          | 13°53          | 3°21           | 8°16           | 22° 3          | 24°36          | 23°10          | 26°33          | 28°58         | 2°28           | 27°55          | 28°13          | 9°15          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 30 49 | 24°52'13          | 26°21          | 2°44           | 9°30           | 22°11          | 24°41          | 23° 6          | 26°35          | 29° 0         | 2°28           | 27°55          | 28° 9          | 9°22          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 34 45 | 25°51'41          | 8 <b>云</b> 36  | 2° 1           | 10°44          | 22°21          | 24°46          | 23° 1          | 26°38          | 29° 2         | 2°28           | 27°56          | 28° 6          | 9°29          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 38 42 | 26°51'06          | 20°40          | 1°13           | 11°58          | 22°31          | 24°51          | 22°56          | 26°40          | 29° 4         | 2°D28          | 27°56          | 28° 3          | 9°36          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 42 38 | 27°50'29          | 2≈37           | 0°22           | 13°12          | 22°41          | 24°56          | 22°52          | 26°42          | 29° 6         | 2°28           | 27°R56         | 28° 0          | 9°42          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 46 35 | 28M49'49          | 14≈29          | 29 <b>M</b> 27 | 14 <b>M</b> 26 | 22 <b>米</b> 52 | 25 <b>Ω</b> 0  | 22 <b>8</b> 47 | 26 <b>M</b> 44 | 29 <b>₾</b> 8 | 2 <b>∺</b> 28  | 27 <b>8</b> 56 | 27 <b>8</b> 57 | 9 <b>≈</b> 49 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h26m26s

### JANUARY 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂             | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | Р              | ß              | v              | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| S 1  | 3 50 31 | 29M49'07          | 26≈23           | 28°R32         | 15 <b>M</b> 40 | 23 <b>)</b> 4 | 25⋒ 4          | 22°R43         | 26 <b>M</b> )46 | 29 <b>≏</b> 10 | 2 <b>∺</b> 28  | 27°D56         | 27 <b>8</b> 53 | 9≈56  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 54 28 | 0 <b>∡</b> 748′22 | 8 <b>¥</b> 21   | 27 <b>M</b> 36 | 16°54          | 23°16         | 25° 8          | 22 <b>8</b> 38 | 26°48           | 29°12          | 2°28           | 27 <b>8</b> 56 | 27°50          | 10° 2 | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 3 58 24 | 1°47'34           | 20°29           | 26°41          | 18° 7          | 23°29         | 25°12          | 22°33          | 26°50           | 29°14          | 2°29           | 27°56          | 27°47          | 10° 9 | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 2 21  | 2°46'44           | 2 <b>Υ</b> 52   | 25°48          | 19°21          | 23°42         | 25°16          | 22°29          | 26°52           | 29°16          | 2°29           | 27°56          | 27°44          | 10°16 | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 6 17  | 3°45'51           | 15°32           | 24°58          | 20°35          | 23°56         | 25°20          | 22°24          | 26°54           | 29°18          | 2°29           | 27°57          | 27°41          | 10°23 | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 10 14 | 4°44'56           | 28°33           | 24°12          | 21°49          | 24°10         | 25°23          | 22°20          | 26°56           | 29°20          | 2°29           | 27°58          | 27°38          | 10°29 | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 14 10 | 5°43'58           | 11857           | 23°31          | 23° 3          | 24°25         | 25°26          | 22°15          | 26°58           | 29°22          | 2°29           | 27°58          | 27°34          | 10°36 | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 18 7  | 6°42'58           | 25°42           | 22°54          | 24°17          | 24°40         | 25°29          | 22°11          | 27° 0           | 29°24          | 2°29           | 27°R58         | 27°31          | 10°43 | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 22 4  | 7°41'55           | 9∏48            | 22°23          | 25°30          | 24°56         | 25°32          | 22° 7          | 27° 1           | 29°26          | 2°30           | 27°58          | 27°28          | 10°49 | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 26 0  | 8°40'51           | 24° 9           | 21°57          | 26°44          | 25°12         | 25°35          | 22° 2          | 27° 3           | 29°28          | 2°30           | 27°58          | 27°25          | 10°56 | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 29 57 | 9°39'44           | 89542           | 21°37          | 27°58          | 25°29         | 25°37          | 21°58          | 27° 5           | 29°30          | 2°30           | 27°56          | 27°22          | 11° 3 | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 33 53 | 10°38'34          | 23°18           | 21°23          | 29°12          | 25°46         | 25°40          | 21°54          | 27° 6           | 29°32          | 2°31           | 27°55          | 27°19          | 11°10 | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 37 50 | 11°37'23          | 7 <b>Ω</b> 53   | 21°15          | 0 <b>₮</b> 26  | 26° 3         | 25°42          | 21°49          | 27° 8           | 29°33          | 2°31           | 27°53          | 27°15          | 11°16 | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 41 46 | 12°36'10          | 22°21           | 21°D12         | 1°39           | 26°21         | 25°44          | 21°45          | 27° 9           | 29°35          | 2°31           | 27°52          | 27°12          | 11°23 | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 45 43 | 13°34'54          | 6 <b>m</b> 38   | 21°16          | 2°53           | 26°40         | 25°45          | 21°41          | 27°11           | 29°37          | 2°32           | 27°51          | 27° 9          | 11°30 | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 49 39 | 14°33'37          | 20°42           | 21°24          | 4° 7           | 26°58         | 25°47          | 21°37          | 27°12           | 29°39          | 2°32           | 27°D51         | 27° 6          | 11°37 | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 53 36 | 15°32'18          | 4 <b>Ω</b> 30   | 21°38          | 5°21           | 27°17         | 25°48          | 21°33          | 27°14           | 29°40          | 2°32           | 27°52          | 27° 3          | 11°43 | n.a.   | M17  |
| T 18 | 4 57 32 | 16°30'56          | 18° 3           | 21°56          | 6°34           | 27°37         | 25°50          | 21°29          | 27°15           | 29°42          | 2°33           | 27°53          | 26°59          | 11°50 | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 1 29  | 17°29'33          | 1 <b>M</b> 21   | 22°20          | 7°48           | 27°57         | 25°51          | 21°25          | 27°16           | 29°44          | 2°33           | 27°55          | 26°56          | 11°57 | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 5 25  | 18°28'08          | 14°26           | 22°47          | 9° 2           | 28°17         | 25°52          | 21°21          | 27°17           | 29°45          | 2°34           | 27°56          | 26°53          | 12° 3 | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 9 22  | 19°26'41          | 27°17           | 23°20          | 10°16          | 28°37         | 25°52          | 21°17          | 27°19           | 29°47          | 2°34           | 27°R56         | 26°50          | 12°10 | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 13 18 | 20°25'11          | 9 <b>∡</b> 756  | 23°56          | 11°29          | 28°58         | 25°53          | 21°13          | 27°20           | 29°49          | 2°35           | 27°56          | 26°47          | 12°17 | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 17 15 | 21°23'40          | 22°24           | 24°36          | 12°43          | 29°20         | 25°53          | 21°10          | 27°21           | 29°50          | 2°35           | 27°54          | 26°44          | 12°24 | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 21 11 | 22°22'06          | 4 <b>⋜</b> 41   | 25°20          | 13°57          | 29°41         | 25°R53         | 21° 6          | 27°22           | 29°52          | 2°36           | 27°51          | 26°40          | 12°30 | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 25 8  | 23°20'30          | 16°49           | 26° 7          | 15°11          | 0 <b>Υ</b> 3  | 25°53          | 21° 2          | 27°23           | 29°53          | 2°37           | 27°47          | 26°37          | 12°37 | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 29 4  | 24°18'52          | 28°49           | 26°58          | 16°24          | 0°25          | 25°53          | 20°59          | 27°24           | 29°55          | 2°37           | 27°43          | 26°34          | 12°44 | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 33 1  | 25°17'12          | 10≈44           | 27°52          | 17°38          | 0°48          | 25°52          | 20°55          | 27°25           | 29°56          | 2°38           | 27°38          | 26°31          | 12°50 | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 36 57 | 26°15'29          | 22°36           | 28°49          | 18°52          | 1°11          | 25°52          | 20°52          | 27°25           | 29°58          | 2°38           | 27°34          | 26°28          | 12°57 | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 40 54 | 27°13'44          | 4 <b>) (</b> 29 | 29°49          | 20° 5          | 1°34          | 25°51          | 20°49          | 27°26           | 29°59          | 2°39           | 27°31          | 26°24          | 13° 4 | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 44 50 | 28°11'57          | 16°26           | 0 <b>∡</b> 151 | 21°19          | 1°58          | 25°50          | 20°46          | 27°27           | OM 1           | 2°40           | 27°29          | 26°21          | 13°11 | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 48 47 | 29 <b>∡</b> 10'07 | 28 <b>米</b> 32  | 1 <b>才</b> 56  | 22 <b>×</b> 33 | 2 <b>Υ</b> 21 | 25 <b>Ω</b> 48 | 20842          | 27 <b>m</b> 27  | 0 <b>™</b> 2   | 2 <b>)</b> (40 | 27°D28         | 26 <b>8</b> 18 | 13≈17 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h26m22s

Julian Calendar 1 Jan. 5740 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5741 BCE

#### FEBRUARY 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0          | D              | ğ              | ·               | o <sup>r</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ₽.             | v     | Ç     | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|-------|------|------|
| T 1  | 5 52 44 | 0ට 8'15    | 10 <b>Y</b> 51 | 3 <b>∡</b> 4   | 23 <b>×</b> 746 | 2 <b>Υ</b> 46  | 25°R47         | 20°R39         | 27 <b>m</b> 28 | OM 3          | 2 <b>){</b> 41 | 27 <b>8</b> 28 | 26815 | 13≈24 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 5 56 40 | 1° 6'21    | 23°29          | 4°14           | 25° 0           | 3°10           | 25 <b>Ω</b> 45 | 20836          | 27°29          | 0° 5          | 2°42           | 27°30          | 26°12 | 13°31 | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 0 37  | 2° 4'24    | 6 <b>8</b> 29  | 5°27           | 26°14           | 3°35           | 25°44          | 20°33          | 27°29          | 0° 6          | 2°43           | 27°31          | 26° 9 | 13°38 | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 4 33  | 3° 2'26    | 19°54          | 6°42           | 27°27           | 3°59           | 25°42          | 20°31          | 27°30          | 0° 7          | 2°43           | 27°32          | 26° 5 | 13°44 | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 8 30  | 4° 0'25    | 3 <b>Ⅱ</b> 46  | 7°59           | 28°41           | 4°25           | 25°40          | 20°28          | 27°30          | 0° 9          | 2°44           | 27°R32         | 26° 2 | 13°51 | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 12 26 | 4°58'22    | 18° 3          | 9°18           | 29°55           | 4°50           | 25°37          | 20°25          | 27°30          | 0°10          | 2°45           | 27°31          | 25°59 | 13°58 | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 16 23 | 5°56'17    | 2 <b>9</b> 43  | 10°39          | 1る8             | 5°16           | 25°35          | 20°23          | 27°31          | 0°11          | 2°46           | 27°28          | 25°56 | 14° 4 | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 20 19 | 6°54'10    | 17°38          | 12° 3          | 2°22            | 5°42           | 25°32          | 20°20          | 27°31          | 0°12          | 2°47           | 27°23          | 25°53 | 14°11 | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 24 16 | 7°52'02    | 2 <b>Ω</b> 40  | 13°28          | 3°36            | 6° 8           | 25°29          | 20°18          | 27°31          | 0°13          | 2°48           | 27°17          | 25°50 | 14°18 | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 28 12 | 8°49'52    | 17°40          | 14°56          | 4°49            | 6°34           | 25°26          | 20°15          | 27°31          | 0°14          | 2°48           | 27°11          | 25°46 | 14°25 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 32 9  | 9°47'40    | 2 <b>m</b> 29  | 16°25          | 6° 3            | 7° 1           | 25°23          | 20°13          | 27°32          | 0°16          | 2°49           | 27° 6          | 25°43 | 14°31 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 36 5  | 10°45'26   | 17° 1          | 17°56          | 7°17            | 7°28           | 25°20          | 20°11          | 27°32          | 0°17          | 2°50           | 27° 2          | 25°40 | 14°38 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 40 2  | 11°43'11   | 1 <b>≏</b> 11  | 19°30          | 8°30            | 7°55           | 25°16          | 20° 9          | 27°R32         | 0°18          | 2°51           | 27° 0          | 25°37 | 14°45 | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 43 58 | 12°40'55   | 14°58          | 21° 5          | 9°44            | 8°22           | 25°12          | 20° 7          | 27°32          | 0°19          | 2°52           | 26°D59         | 25°34 | 14°51 | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 47 55 | 13°38'37   | 28°23          | 22°42          | 10°58           | 8°49           | 25° 9          | 20° 5          | 27°32          | 0°20          | 2°53           | 27° 0          | 25°30 | 14°58 | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 51 51 | 14°36'17   | 11 <b>M</b> 28 | 24°21          | 12°11           | 9°17           | 25° 5          | 20° 3          | 27°31          | 0°20          | 2°54           | 27° 1          | 25°27 | 15° 5 | n.a. | W16  |
| T 17 | 6 55 48 | 15°33'57   | 24°16          | 26° 2          | 13°25           | 9°45           | 25° 0          | 20° 2          | 27°31          | 0°21          | 2°55           | 27°R 2         | 25°24 | 15°12 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 6 59 44 | 16°31'35   | 6 <b>₮</b> 49  | 27°45          | 14°39           | 10°13          | 24°56          | 20° 0          | 27°31          | 0°22          | 2°56           | 27° 2          | 25°21 | 15°18 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 3 41  | 17°29'11   | 19°11          | 29°29          | 15°52           | 10°42          | 24°51          | 19°58          | 27°31          | 0°23          | 2°57           | 26°59          | 25°18 | 15°25 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 7 37  | 18°26'46   | 1 <b>る</b> 24  | 1 <b>궁</b> 16  | 17° 6           | 11°10          | 24°47          | 19°57          | 27°30          | 0°24          | 2°58           | 26°54          | 25°15 | 15°32 | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 11 34 | 19°24'20   | 13°30          | 3° 4           | 18°20           | 11°39          | 24°42          | 19°56          | 27°30          | 0°25          | 2°59           | 26°47          | 25°11 | 15°39 | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 15 30 | 20°21'52   | 25°30          | 4°55           | 19°33           | 12° 8          | 24°37          | 19°55          | 27°30          | 0°25          | 3° 0           | 26°38          | 25° 8 | 15°45 | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 19 27 | 21°19'23   | 7≈25           | 6°47           | 20°47           | 12°37          | 24°32          | 19°53          | 27°29          | 0°26          | 3° 1           | 26°28          | 25° 5 | 15°52 | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 23 24 | 22°16'52   | 19°18          | 8°41           | 22° 1           | 13° 6          | 24°27          | 19°52          | 27°29          | 0°27          | 3° 2           | 26°18          | 25° 2 | 15°59 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 27 20 | 23°14'19   | 1 <b>米</b> 9   | 10°37          | 23°14           | 13°36          | 24°21          | 19°51          | 27°28          | 0°27          | 3° 4           | 26° 8          | 24°59 | 16° 5 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 31 17 | 24°11'45   | 13° 2          | 12°35          | 24°28           | 14° 5          | 24°16          | 19°51          | 27°27          | 0°28          | 3° 5           | 25°59          | 24°56 | 16°12 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 35 13 | 25° 9'09   | 24°59          | 14°35          | 25°42           | 14°35          | 24°10          | 19°50          | 27°27          | 0°29          | 3° 6           | 25°53          | 24°52 | 16°19 | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 39 10 | 26 පි 6'32 | 7 <b>Υ</b> 4   | 16 <b>ප</b> 36 | 26 <b>පි</b> 55 | 15 <b>℃</b> 5  | 24 <b>Ω</b> 4  | 19 <b>8</b> 49 | 27 <b>m</b> 26 | 0 <b>M</b> 29 | 3 <b>∺</b> 7   | 25 <b>8</b> 49 | 24849 | 16≈26 | n.a. | M28  |

Delta T = 51h26m18s

### MARCH 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                     | ·               | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ħ              | Р               | ß               | Ω              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 43 6             | 27중 3'53             | 19 <b>Y</b> 21          | 18 <b>궁</b> 39        | 28궁 9           | 15 <b>Y</b> 35 | 23°R58         | 19°R49         | 27°R25         | 0 <b>M</b> .30 | 3 <b>)</b> € 8  | 25°R47          | 24846          | 16≈32          | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 47 3             | 28° 1'12             | 1 <b>8</b> 55           | 20°43                 | 29°22           | 16° 5          | 23 <b>£</b> 52 | 19 <b>8</b> 48 | 27 <b>M</b> 24 | 0°30           | 3° 9            | 25°D47          | 24°43          | 16°39          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 50 59            | 28°58'30             | 14°50                   | 22°49                 | 0≈36            | 16°36          | 23°46          | 19°48          | 27°24          | 0°31           | 3°10            | 25847           | 24°40          | 16°46          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 7 54 56            | 29°55'47             | 28°10                   | 24°57                 | 1°50            | 17° 7          | 23°40          | 19°48          | 27°23          | 0°31           | 3°12            | 25°R47          | 24°36          | 16°53          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 7 58 52            | 0≈53'02              | 11 <b>II</b> 58         | 27° 5                 | 3° 3            | 17°37          | 23°33          | 19°48          | 27°22          | 0°31           | 3°13            | 25°46           | 24°33          | 16°59          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 8 2 49             | 1°50'16              | 26°16                   | 29°15                 | 4°17            | 18° 8          | 23°27          | 19°D48         | 27°21          | 0°32           | 3°14            | 25°43           | 24°30          | 17° 6          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 8 6 45             | 2°47'28              | 1199 0                  | 1≈25                  | 5°31            | 18°40          | 23°20          | 19°48          | 27°20          | 0°32           | 3°15            | 25°38           | 24°27          | 17°13          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 8 10 42            | 3°44'39              | 26° 4                   | 3°35                  | 6°44            | 19°11          | 23°14          | 19°48          | 27°19          | 0°32           | 3°17            | 25°30           | 24°24          | 17°19          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 8 14 39            | 4°41'50              | 11021                   | 5°46                  | 7°58            | 19°42          | 23° 7          | 19°48          | 27°18          | 0°33           | 3°18            | 25°21           | 24°21          | 17°26          | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 8 18 35            | 5°38'59              | 26°38                   | 7°57                  | 9°12            | 20°14          | 23° 0          | 19°49          | 27°16          | 0°33           | 3°19            | 25°11           | 24°17          | 17°33          | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 8 22 32<br>8 26 28 | 6°36'07<br>7°33'14   | 11 Mp 44<br>26°31       | 10° 8<br>12°18        | 10°25<br>11°39  | 20°45<br>21°17 | 22°53<br>22°46 | 19°49<br>19°50 | 27°15<br>27°14 | 0°33<br>0°33   | 3°20<br>3°22    | 25° 2<br>24°55  | 24°14<br>24°11 | 17°40<br>17°46 | n.a.         | F 11<br>S 12 |
|              |                    |                      |                         |                       |                 |                |                |                |                |                |                 |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 13         | 8 30 25            | 8°30'20              | 10 <b>≏</b> 53          | 14°27                 | 12°52           | 21°49          | 22°39          | 19°50          | 27°13          | 0°33           | 3°23            | 24°50           | 24° 8          | 17°53          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 34 21            | 9°27'26              | 24°46                   | 16°36                 | 14° 6           | 22°21          | 22°32          | 19°51          | 27°11          | 0°34           | 3°24            | 24°47           | 24° 5          | 18° 0          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 38 18            | 10°24'32             | 8ML12                   | 18°43                 | 15°20           | 22°54          | 22°24          | 19°52          | 27°10          | 0°34           | 3°26            | 24°D47          | 24° 2          | 18° 6          | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 8 42 14<br>8 46 11 | 11°21'37<br>12°18'41 | 21°14<br>3 <b>×7</b> 55 | 20°48<br>22°52        | 16°33<br>17°47  | 23°26<br>23°58 | 22°17<br>22°10 | 19°53<br>19°54 | 27° 9<br>27° 7 | 0°34<br>0°R34  | 3°27<br>3°28    | 24°R47<br>24°46 | 23°58<br>23°55 | 18°13<br>18°20 | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 8 40 11            | 12°18'41<br>13°15'45 | 16°20                   | 24°54                 | 1/°4/<br>19° 1  | 23°38<br>24°31 | 22° 10         | 19°54<br>19°55 | 27° 6          | 0°34           | 3°29            | 24°46<br>24°45  | 23°52          | 18°20<br>18°27 | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 8 54 4             | 13°13'43<br>14°12'49 | 28°32                   | 26°54                 | 20°14           | 25° 4          | 21°55          | 19°56          | 27° 4          | 0°34           | 3°31            | 24°41           | 23°49          | 18°33          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                       | -               |                |                |                |                |                |                 |                 |                |                |              |              |
| S 20         | 8 58 1             | 15° 9'52             | 10 <b>궁</b> 35          | 28°51                 | 21°28           | 25°37          | 21°47          | 19°58          | 27° 3          | 0°33           | 3°32            | 24°34           | 23°46          | 18°40          | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22  | 9 1 57<br>9 5 54   | 16° 6'54<br>17° 3'56 | 22°33<br>4 <b>≈</b> 27  | 0 <b>)</b> 47<br>2°40 | 22°42<br>23°55  | 26°10<br>26°43 | 21°40<br>21°32 | 19°59<br>20° 1 | 27° 1<br>26°59 | 0°33<br>0°33   | 3°34<br>3°35    | 24°25<br>24°13  | 23°42<br>23°39 | 18°47<br>18°54 | n.a.         | M21<br>T 22  |
| W23          | 9 9 50             | 17 330<br>18° 0'58   | 4≈27<br>16°19           | 4°31                  | 25° 9           | 20 43<br>27°16 | 21°25          | 20° 1          | 26°58          | 0°33           | 3°36            | 24 13<br>24° 0  | 23°36          | 18 34<br>19° 0 | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24         | 9 13 47            | 18°57'58             | 28°11                   | 6°19                  | 26°23           | 27°50          | 21°17          | 20° 4          | 26°56          | 0°33           | 3°38            | 23°46           | 23°33          | 19° 7          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 9 17 43            | 19°54'59             | 10 <b>¥</b> 4           | 8° 5                  | 27°36           | 28°23          | 21° 9          | 20° 6          | 26°54          | 0°33           | 3°39            | 23°32           | 23°30          | 19°14          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 21 40            | 20°51'58             | 22° 0                   | 9°48                  | 28°50           | 28°57          | 21° 2          | 20° 8          | 26°52          | 0°32           | 3°40            | 23°21           | 23°27          | 19°20          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 9 25 37            | 21°48'57             | 4 <b>Υ</b> 0            | 11°28                 | 0 <b>₩</b> 4    | 29°31          | 20°54          | 20°10          | 26°51          | 0°32           | 3°42            | 23°12           | 23°23          | 19°27          | n.a.         | S 27         |
| M28          | 9 29 33            | 21°46'57<br>22°45'56 | 16° 9                   | 13° 7                 | 1°17            | 08 4           | 20°46          | 20°12          | 26°49          | 0°32           | 3°43            | 23° 5           | 23°20          | 19°34          | n.a.         | M28          |
| T 29         | 9 33 30            | 23°42'53             | 28°27                   | 14°42                 | 2°31            | 0°38           | 20°39          | 20°14          | 26°47          | 0°31           | 3°44            | 23° 2           | 23°17          | 19°41          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 9 37 26            | 24°39'51             | 118 1                   | 16°15                 | 3°44            | 1°13           | 20°31          | 20°17          | 26°45          | 0°31           | 3°46            | 23° 1           | 23°14          | 19°47          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 9 41 23            | 25≈36'48             | 23853                   | 17 <b>) (</b> 45      | 4 <b>) (</b> 58 | 1847           | 20€24          | 20819          | 26 Mp 43       | 0 <b>M</b> .30 | 3 <b>) (</b> 47 | 238 0           | 23811          | 19≈54          | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h26m14s

Julian Calendar 1 March 5740 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5740 BCE

#### APRIL 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4             | ħ     | )f(            | ¥             | Р               | u              | v              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| F 1  | 9 45 19  | 26≈33'44          | 7 <b>I</b> I 8 | 19 <b>米</b> 13 | 6 <b>)</b> 12  | 2821           | 20°R16        | 20822 | 26°R41         | 0°R30         | 3 <b>){</b> 49  | 23°R 0         | 23 <b>8</b> 8  | 20≈ 1 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 9 49 16  | 27°30'40          | 20°50          | 20°38          | 7°25           | 2°56           | 20Ω 9         | 20°24 | 26 <b>M</b> 39 | 0 <b>™</b> 29 | 3°50            | 22 <b>8</b> 59 | 23° 4          | 20° 8 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 9 53 13  | 28°27'35          | 4959           | 22° 0          | 8°39           | 3°30           | 20° 1         | 20°27 | 26°37          | 0°29          | 3°51            | 22°55          | 23° 1          | 20°14 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 9 57 9   | 29°24'30          | 19°35          | 23°20          | 9°53           | 4° 5           | 19°54         | 20°30 | 26°35          | 0°28          | 3°53            | 22°50          | 22°58          | 20°21 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 10 1 6   | 0 <b>)</b> €21'25 | 4 <b>Ω</b> 34  | 24°37          | 11° 6          | 4°40           | 19°46         | 20°32 | 26°33          | 0°28          | 3°54            | 22°41          | 22°55          | 20°28 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 10 5 2   | 1°18'19           | 19°48          | 25°51          | 12°20          | 5°14           | 19°39         | 20°35 | 26°31          | 0°27          | 3°56            | 22°32          | 22°52          | 20°34 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 10 8 59  | 2°15'13           | 5 <b>m</b> ) 7 | 27° 2          | 13°33          | 5°49           | 19°32         | 20°38 | 26°29          | 0°26          | 3°57            | 22°21          | 22°48          | 20°41 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 10 12 55 | 3°12'07           | 20°19          | 28°10          | 14°47          | 6°24           | 19°24         | 20°41 | 26°27          | 0°26          | 3°58            | 22°11          | 22°45          | 20°48 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 10 16 52 | 4° 9'01           | 5 <b>≙</b> 14  | 29°15          | 16° 1          | 7° 0           | 19°17         | 20°45 | 26°25          | 0°25          | 4° 0            | 22° 3          | 22°42          | 20°55 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 10 20 49 | 5° 5'56           | 19°44          | 0 <b>Υ</b> 17  | 17°14          | 7°35           | 19°10         | 20°48 | 26°22          | 0°24          | 4° 1            | 21°58          | 22°39          | 21° 1 | n.a. | S 10 |
| M11  | 10 24 45 | 6° 2'51           | 3 <b>M</b> .45 | 1°16           | 18°28          | 8°10           | 19° 3         | 20°51 | 26°20          | 0°24          | 4° 3            | 21°55          | 22°36          | 21° 8 | n.a. | M11  |
| T 12 | 10 28 42 | 6°59'46           | 17°18          | 2°12           | 19°42          | 8°46           | 18°56         | 20°55 | 26°18          | 0°23          | 4° 4            | 21°D54         | 22°33          | 21°15 | n.a. | T 12 |
| W13  | 10 32 38 | 7°56'42           | 0 <b>х</b> 23  | 3° 4           | 20°55          | 9°21           | 18°49         | 20°58 | 26°16          | 0°22          | 4° 6            | 21°54          | 22°29          | 21°22 | n.a. | W13  |
| T 14 | 10 36 35 | 8°53'38           | 13° 5          | 3°53           | 22° 9          | 9°57           | 18°42         | 21° 2 | 26°14          | 0°21          | 4° 7            | 21°R54         | 22°26          | 21°28 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 10 40 31 | 9°50'35           | 25°28          | 4°38           | 23°22          | 10°33          | 18°36         | 21° 6 | 26°11          | 0°20          | 4° 8            | 21°53          | 22°23          | 21°35 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 10 44 28 | 10°47'32          | 7 <b>云</b> 37  | 5°20           | 24°36          | 11° 9          | 18°29         | 21° 9 | 26° 9          | 0°19          | 4°10            | 21°50          | 22°20          | 21°42 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 10 48 25 | 11°44'30          | 19°36          | 5°57           | 25°50          | 11°44          | 18°23         | 21°13 | 26° 7          | 0°18          | 4°11            | 21°44          | 22°17          | 21°48 | n.a. | S 17 |
| M18  | 10 52 21 | 12°41'29          | 1≈30           | 6°31           | 27° 3          | 12°21          | 18°16         | 21°17 | 26° 4          | 0°17          | 4°13            | 21°36          | 22°13          | 21°55 | n.a. | M18  |
| T 19 | 10 56 18 | 13°38'28          | 13°21          | 7° 1           | 28°17          | 12°57          | 18°10         | 21°21 | 26° 2          | 0°16          | 4°14            | 21°26          | 22°10          | 22° 2 | n.a. | T 19 |
| W20  | 11 0 14  | 14°35'27          | 25°13          | 7°26           | 29°30          | 13°33          | 18° 4         | 21°25 | 26° 0          | 0°15          | 4°15            | 21°14          | 22° 7          | 22° 9 | n.a. | W20  |
| T 21 | 11 411   | 15°32'27          | 7 <b>∺</b> 7   | 7°47           | 0 <b>Υ</b> 44  | 14° 9          | 17°58         | 21°29 | 25°57          | 0°14          | 4°17            | 21° 2          | 22° 4          | 22°15 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 8 8   | 16°29'28          | 19° 5          | 8° 4           | 1°58           | 14°46          | 17°52         | 21°34 | 25°55          | 0°13          | 4°18            | 20°51          | 22° 1          | 22°22 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 12 4  | 17°26'29          | 1 <b>°</b> 7   | 8°16           | 3°11           | 15°22          | 17°46         | 21°38 | 25°53          | 0°12          | 4°19            | 20°40          | 21°58          | 22°29 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 16 1  | 18°23'30          | 13°17          | 8°23           | 4°25           | 15°59          | 17°41         | 21°42 | 25°50          | 0°11          | 4°21            | 20°33          | 21°54          | 22°36 | n.a. | S 24 |
| M25  | 11 19 57 | 19°20'32          | 25°34          | 8°R26          | 5°38           | 16°36          | 17°35         | 21°47 | 25°48          | 0°10          | 4°22            | 20°27          | 21°51          | 22°42 | n.a. | M25  |
| T 26 | 11 23 54 | 20°17'35          | 8 <b>8</b> 2   | 8°24           | 6°52           | 17°12          | 17°30         | 21°51 | 25°45          | 0° 9          | 4°24            | 20°24          | 21°48          | 22°49 | n.a. | T 26 |
| W27  | 11 27 51 | 21°14'38          | 20°43          | 8°17           | 8° 6           | 17°49          | 17°24         | 21°56 | 25°43          | 0° 8          | 4°25            | 20°D24         | 21°45          | 22°56 | n.a. | W27  |
| T 28 | 11 31 47 | 22°11'41          | 3Ⅲ39           | 8° 5           | 9°19           | 18°26          | 17°19         | 22° 1 | 25°41          | 0° 7          | 4°26            | 20°24          | 21°42          | 23° 2 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 11 35 44 | 23° 8'46          | 16°55          | 7°49           | 10°33          | 19° 3          | 17°14         | 22° 5 | 25°38          | 0° 5          | 4°28            | 20°R25         | 21°39          | 23° 9 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 11 39 40 | 24 <b>米</b> 5'50  | 0931           | 7 <b>Υ</b> 28  | 11 <b>Y</b> 46 | 19 <b>8</b> 41 | $17\Omega 10$ | 22810 | 25 <b>M</b> 36 | OM 4          | 4 <b>) (</b> 29 | 20 <b>8</b> 25 | 21 <b>8</b> 35 | 23≈16 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h26m10s

MAY 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4             | ħ              | )∤(             | ¥              | Р              | ₽.     | U     | ţ     | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|-------|-------|--------|------|
| S 1  | 11 43 37 | 25 <b>¥</b> 2'55  | 149532          | 7°R 4          | 13 <b>°</b> 0  | 20818          | 17°R 5        | 22 <b>8</b> 15 | 25°R33          | 0°R 3          | 4 <b>)</b> (30 | 20°R23 | 21832 | 23≈23 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 47 34 | 26° 0'01          | 28°55           | 6 <b>Ƴ</b> 35  | 14°14          | 20°55          | $17\Omega$ 0  | 22°20          | 25 <b>m</b> /31 | 0 <b>™</b> 2   | 4°32           | 20820  | 21°29 | 23°29 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 51 30 | 26°57'07          | 13 <b>N</b> 38  | 6° 2           | 15°27          | 21°33          | 16°56         | 22°25          | 25°29           | 0° 0           | 4°33           | 20°14  | 21°26 | 23°36 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 11 55 27 | 27°54'14          | 28°37           | 5°27           | 16°41          | 22°10          | 16°52         | 22°30          | 25°26           | 29 <b>₽</b> 59 | 4°34           | 20° 7  | 21°23 | 23°43 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 11 59 23 | 28°51'22          | 13 <b>M</b> p41 | 4°49           | 17°54          | 22°48          | 16°48         | 22°35          | 25°24           | 29°58          | 4°36           | 19°59  | 21°19 | 23°50 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 3 20  | 29°48'30          | 28°43           | 4° 9           | 19°8           | 23°25          | 16°44         | 22°40          | 25°21           | 29°56          | 4°37           | 19°52  | 21°16 | 23°56 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 7 16  | 0 <b>Υ</b> 45'40  | 13 <b>≏</b> 32  | 3°28           | 20°21          | 24° 3          | 16°40         | 22°46          | 25°19           | 29°55          | 4°38           | 19°46  | 21°13 | 24° 3 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 11 13 | 1°42'51           | 28° 1           | 2°46           | 21°35          | 24°41          | 16°37         | 22°51          | 25°16           | 29°54          | 4°39           | 19°42  | 21°10 | 24°10 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 15 10 | 2°40'03           | 12 <b>M</b> 5   | 2° 4           | 22°48          | 25°19          | 16°34         | 22°56          | 25°14           | 29°52          | 4°41           | 19°41  | 21° 7 | 24°16 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 19 6  | 3°37'16           | 25°41           | 1°23           | 24° 2          | 25°57          | 16°30         | 23° 2          | 25°12           | 29°51          | 4°42           | 19°D41 | 21° 4 | 24°23 | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 23 3  | 4°34'31           | 8 <b>~</b> 51   | 0°43           | 25°15          | 26°35          | 16°27         | 23° 7          | 25° 9           | 29°49          | 4°43           | 19°42  | 21° 0 | 24°30 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 26 59 | 5°31'47           | 21°37           | 0° 6           | 26°29          | 27°13          | 16°25         | 23°13          | 25° 7           | 29°48          | 4°44           | 19°43  | 20°57 | 24°37 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 30 56 | 6°29'05           | 4궁 2            | 29 <b>)</b> 32 | 27°42          | 27°51          | 16°22         | 23°19          | 25° 5           | 29°46          | 4°46           | 19°R44 | 20°54 | 24°43 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 34 53 | 7°26'24           | 16°13           | 29° 2          | 28°56          | 28°30          | 16°19         | 23°24          | 25° 2           | 29°45          | 4°47           | 19°43  | 20°51 | 24°50 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 38 49 | 8°23'44           | 28°12           | 28°36          | 0 <b>8</b> 9   | 29° 8          | 16°17         | 23°30          | 25° 0           | 29°43          | 4°48           | 19°41  | 20°48 | 24°57 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 42 46 | 9°21'07           | 10≈ 6           | 28°15          | 1°23           | 29°47          | 16°15         | 23°36          | 24°58           | 29°42          | 4°49           | 19°37  | 20°44 | 25° 3 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 46 42 | 10°18'31          | 21°58           | 27°59          | 2°36           | 0П25           | 16°13         | 23°42          | 24°55           | 29°40          | 4°51           | 19°32  | 20°41 | 25°10 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 50 39 | 11°15'56          | 3 <b>)</b> 51   | 27°49          | 3°50           | 1° 4           | 16°11         | 23°48          | 24°53           | 29°39          | 4°52           | 19°26  | 20°38 | 25°17 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 12 54 36 | 12°13'23          | 15°49           | 27°D45         | 5° 3           | 1°43           | 16°10         | 23°54          | 24°51           | 29°37          | 4°53           | 19°19  | 20°35 | 25°24 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 12 58 32 | 13°10'51          | 27°53           | 27°47          | 6°17           | 2°22           | 16° 8         | 24° 0          | 24°49           | 29°36          | 4°54           | 19°12  | 20°32 | 25°30 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 2 29  | 14° 8'21          | 10 <b>Y</b> 6   | 27°55          | 7°30           | 3° 0           | 16° 7         | 24° 6          | 24°46           | 29°34          | 4°55           | 19° 7  | 20°29 | 25°37 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 6 25  | 15° 5'52          | 22°28           | 28°10          | 8°44           | 3°39           | 16° 6         | 24°12          | 24°44           | 29°33          | 4°56           | 19° 3  | 20°25 | 25°44 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 10 22 | 16° 3'25          | 5 <b>8</b> 1    | 28°32          | 9°57           | 4°19           | 16° 5         | 24°18          | 24°42           | 29°31          | 4°57           | 19° 0  | 20°22 | 25°51 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 14 18 | 17° 1'00          | 17°46           | 29° 1          | 11°11          | 4°58           | 16° 5         | 24°24          | 24°40           | 29°29          | 4°59           | 18°D59 | 20°19 | 25°57 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 18 15 | 17°58'36          | 0∏42            | 29°36          | 12°24          | 5°37           | 16° 4         | 24°30          | 24°38           | 29°28          | 5° 0           | 19° 0  | 20°16 | 26° 4 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 22 12 | 18°56'13          | 13°52           | 0 <b>Υ</b> 18  | 13°38          | 6°16           | 16° 4         | 24°36          | 24°35           | 29°26          | 5° 1           | 19° 1  | 20°13 | 26°11 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 26 8  | 19°53'52          | 27°17           | 1° 6           | 14°51          | 6°56           | 16°D 4        | 24°43          | 24°33           | 29°25          | 5° 2           | 19° 3  | 20°10 | 26°17 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 30 5  | 20°51'32          | 10958           | 2° 1           | 16° 4          | 7°35           | 16° 4         | 24°49          | 24°31           | 29°23          | 5° 3           | 19° 4  | 20° 6 | 26°24 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 34 1  | 21°49'14          | 24°55           | 3° 2           | 17°18          | 8°15           | 16° 4         | 24°56          | 24°29           | 29°21          | 5° 4           | 19°R 4 | 20° 3 | 26°31 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 37 58 | 22°46'57          | 9Ω 7            | 4° 9           | 18°31          | 8°54           | 16° 5         | 25° 2          | 24°27           | 29°20          | 5° 5           | 19° 3  | 20° 0 | 26°38 | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 41 55 | 23 <b>Y</b> 44'41 | 23€33           | 5 <b>℃</b> 22  | 19 <b>8</b> 45 | 9 <b>Ⅱ</b> 34  | 16 <b>Ω</b> 6 | 25 <b>8</b> 8  | 24 Mp 25        | 29 <b>₾</b> 18 | 5 <b>¥</b> 6   | 198 1  | 19857 | 26≈44 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h26m06s

Julian Calendar 1 May 5740 BCE == Greg. Calendar 17 March 5740 BCE

#### JUNE 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ               | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р             | v              | v              | Ç            | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|------|------|
| W 1  | 13 45 51 | 24 <b>Y</b> 42'26 | 8 <b>m</b> ) 9 | 6 <b>Υ</b> 40  | 20 <b>8</b> 58  | 10 <b>Ⅱ</b> 14 | 16 <b>Ω</b> 6  | 25 <b>8</b> 15 | 24°R23         | 29°R17         | 5 <b>)</b> 7  | 18°R58         | 19854          | 26≈51        | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 49 48 | 25°40'14          | 22°50          | 8° 4           | 22°11           | 10°54          | 16° 7          | 25°22          | 24 Mp 21       | 29 <b>₽</b> 15 | 5° 8          | 18 <b>8</b> 55 | 19°50          | 26°58        | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 53 44 | 26°38'03          | 7 <b>≏</b> 29  | 9°33           | 23°25           | 11°34          | 16° 9          | 25°28          | 24°19          | 29°13          | 5° 9          | 18°52          | 19°47          | 27° 5        | n.a. | F 3  |
| S 4  | 13 57 41 | 27°35'53          | 21°58          | 11° 6          | 24°38           | 12°14          | 16°10          | 25°35          | 24°17          | 29°12          | 5°10          | 18°50          | 19°44          | 27°11        | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 1 37  | 28°33'46          | 6 <b>M</b> .13 | 12°44          | 25°51           | 12°54          | 16°12          | 25°41          | 24°15          | 29°10          | 5°11          | 18°49          | 19°41          | 27°18        | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 5 34  | 29°31'40          | 20° 9          | 14°26          | 27° 5           | 13°34          | 16°13          | 25°48          | 24°14          | 29° 8          | 5°11          | 18°D48         | 19°38          | 27°25        | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 9 31  | 0 <b>8</b> 29'37  | 3 <b>∡</b> 741 | 16°11          | 28°18           | 14°14          | 16°15          | 25°55          | 24°12          | 29° 7          | 5°12          | 18°49          | 19°35          | 27°31        | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 13 27 | 1°27'35           | 16°51          | 17°59          | 29°31           | 14°54          | 16°17          | 26° 2          | 24°10          | 29° 5          | 5°13          | 18°50          | 19°31          | 27°38        | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 17 24 | 2°25'36           | 29°39          | 19°49          | 0∏44            | 15°35          | 16°20          | 26° 8          | 24° 8          | 29° 3          | 5°14          | 18°51          | 19°28          | 27°45        | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 21 20 | 3°23'39           | 12 <b>る</b> 7  | 21°42          | 1°58            | 16°15          | 16°22          | 26°15          | 24° 7          | 29° 2          | 5°15          | 18°52          | 19°25          | 27°52        | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 25 17 | 4°21'44           | 24°20          | 23°37          | 3°11            | 16°56          | 16°25          | 26°22          | 24° 5          | 29° 0          | 5°16          | 18°53          | 19°22          | 27°58        | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 29 13 | 5°19'52           | 6≈22           | 25°33          | 4°24            | 17°36          | 16°28          | 26°29          | 24° 3          | 28°59          | 5°17          | 18°R53         | 19°19          | 28° 5        | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 33 10 | 6°18'01           | 18°17          | 27°30          | 5°37            | 18°17          | 16°31          | 26°36          | 24° 2          | 28°57          | 5°17          | 18°53          | 19°16          | 28°12        | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 37 6  | 7°16'13           | 0 <b>∺</b> 10  | 29°28          | 6°51            | 18°58          | 16°34          | 26°43          | 24° 0          | 28°55          | 5°18          | 18°52          | 19°12          | 28°19        | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 41 3  | 8°14'28           | 12° 5          | 1826           | 8° 4            | 19°39          | 16°37          | 26°50          | 23°59          | 28°54          | 5°19          | 18°51          | 19° 9          | 28°25        | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 45 0  | 9°12'44           | 24° 6          | 3°24           | 9°17            | 20°19          | 16°41          | 26°57          | 23°57          | 28°52          | 5°20          | 18°50          | 19° 6          | 28°32        | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 48 56 | 10°11'03          | 6 <b>Υ</b> 16  | 5°22           | 10°30           | 21° 0          | 16°45          | 27° 4          | 23°56          | 28°50          | 5°20          | 18°48          | 19° 3          | 28°39        | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 52 53 | 11° 9'24          | 18°39          | 7°20           | 11°43           | 21°41          | 16°49          | 27°11          | 23°54          | 28°49          | 5°21          | 18°47          | 19° 0          | 28°45        | n.a. | S 18 |
| S 19 | 14 56 49 | 12° 7'47          | 1815           | 9°17           | 12°56           | 22°23          | 16°53          | 27°18          | 23°53          | 28°47          | 5°22          | 18°47          | 18°56          | 28°52        | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 0 46  | 13° 6'13          | 14° 6          | 11°14          | 14° 9           | 23° 4          | 16°57          | 27°25          | 23°52          | 28°46          | 5°22          | 18°D46         | 18°53          | 28°59        | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 4 42  | 14° 4'41          | 27°12          | 13°10          | 15°22           | 23°45          | 17° 1          | 27°32          | 23°51          | 28°44          | 5°23          | 18°46          | 18°50          | 29° 6        | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 8 39  | 15° 3'11          | 10 <b>Ⅱ</b> 32 | 15° 5          | 16°36           | 24°26          | 17° 6          | 27°39          | 23°49          | 28°43          | 5°23          | 18°47          | 18°47          | 29°12        | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 12 35 | 16° 1'43          | 24° 5          | 16°59          | 17°49           | 25° 8          | 17°11          | 27°46          | 23°48          | 28°41          | 5°24          | 18°47          | 18°44          | 29°19        | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 16 32 | 17° 0'17          | 7 <b>9</b> 51  | 18°53          | 19° 2           | 25°49          | 17°16          | 27°53          | 23°47          | 28°39          | 5°25          | 18°47          | 18°41          | 29°26        | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 20 29 | 17°58'53          | 21°46          | 20°45          | 20°15           | 26°31          | 17°21          | 28° 0          | 23°46          | 28°38          | 5°25          | 18°47          | 18°37          | 29°32        | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 24 25 | 18°57'31          | 5 <b>Ω</b> 50  | 22°36          | 21°28           | 27°13          | 17°26          | 28° 7          | 23°45          | 28°36          | 5°26          | 18°R47         | 18°34          | 29°39        | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 28 22 | 19°56'11          | 20° 0          | 24°26          | 22°41           | 27°54          | 17°31          | 28°14          | 23°44          | 28°35          | 5°26          | 18°D47         | 18°31          | 29°46        | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 32 18 | 20°54'53          | 4 Mp 15        | 26°16          | 23°53           | 28°36          | 17°37          | 28°22          | 23°43          | 28°33          | 5°27          | 18°47          | 18°28          | 29°53        | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 36 15 | 21°53'37          | 18°31          | 28° 4          | 25° 6           | 29°18          | 17°43          | 28°29          | 23°42          | 28°32          | 5°27          | 18°48          | 18°25          | 29°59        | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 40 11 | 22852'23          | 2 <b>≏</b> 46  | 29 <b>8</b> 51 | 26 <b>I</b> I19 | 29∏59          | 17 <b>Ω</b> 49 | 28 <b>8</b> 36 | 23 <b>m</b> 41 | 28 <b>₾</b> 30 | 5 <b>₩</b> 28 | 18 <b>8</b> 48 | 18 <b>8</b> 21 | 0 <b>∺</b> 6 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h26m02s

JULY 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ                      | Q.             | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В             | u               | v              | Ç              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 15 44 8              | 23851'10             | 16 <b>≏</b> 56         | 1耳36                   | 27 <b>Ⅲ</b> 32 | 09542          | 17 <b>Ω</b> 55 | 28 <b>8</b> 43 | 23°R40         | 28°R29         | 5 <b>∺</b> 28 | 18 <b>8</b> 48  | 18818          | 0 <b>)</b> €13 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 15 48 4              | 24°50'00             | 0 <b>M</b> .58         | 3°21                   | 28°45          | 1°24           | 18° 1          | 28°50          | 23 Mp 40       | 28 <b>≏</b> 28 | 5°28          | 18°49           | 18°15          | 0°20           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 15 52 1              | 25°48'52             | 14°49                  | 5° 5                   | 29°58          | 2° 6           | 18° 7          | 28°58          | 23°39          | 28°26          | 5°29          | 18°R49          | 18°12          | 0°26           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 15 55 57             | 26°47'47             | 28°26                  | 6°48                   | 19910          | 2°48           | 18°14          | 29° 5          | 23°38          | 28°25          | 5°29          | 18°49           | 18° 9          | 0°33           | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 15 59 54             | 27°46'43             | 11 <b>~</b> 45         | 8°30                   | 2°23           | 3°30           | 18°20          | 29°12          | 23°38          | 28°23          | 5°29          | 18°48           | 18° 6          | 0°40           | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 16 3 50              | 28°45'43             | 24°48                  | 10°10                  | 3°36           | 4°13           | 18°27          | 29°19          | 23°37          | 28°22          | 5°30          | 18°47           | 18° 2          | 0°46           | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 16 7 47              | 29°44'44             | 7 <b>る</b> 32          | 11°50                  | 4°48           | 4°55           | 18°34          | 29°26          | 23°36          | 28°21          | 5°30          | 18°46           | 17°59          | 0°53           | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 16 11 44             | 0∏43'49              | 20° 0                  | 13°29                  | 6° 1           | 5°38           | 18°41          | 29°34          | 23°36          | 28°19          | 5°30          | 18°44           | 17°56          | 1° 0           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 16 15 40             | 1°42'55              | 2≈13                   | 15° 7                  | 7°14           | 6°20           | 18°48          | 29°41          | 23°36          | 28°18          | 5°31          | 18°43           | 17°53          | 1° 7           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 16 19 37             | 2°42'04              | 14°15                  | 16°44                  | 8°26           | 7° 3           | 18°56          | 29°48          | 23°35          | 28°17          | 5°31          | 18°41           | 17°50          | 1°13           | n.a.         | S 10        |
| M11         | 16 23 33             | 3°41'16              | 26°11                  | 18°20                  | 9°39           | 7°45           | 19° 3          | 29°55          | 23°35          | 28°15          | 5°31          | 18°40           | 17°47          | 1°20           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 16 27 30             | 4°40'31              | 8 <b>)</b> 3           | 19°55                  | 10°51          | 8°28           | 19°11          | 0 <b>Π</b> 2   | 23°35          | 28°14          | 5°31          | 18°D40          | 17°43          | 1°27           | n.a.         | T 12        |
| W13<br>T 14 | 16 31 26<br>16 35 23 | 5°39'47<br>6°39'07   | 19°58<br>1 <b>Ƴ</b> 59 | 21°29<br>23° 2         | 12° 3<br>13°16 | 9°11<br>9°54   | 19°19<br>19°27 | 0°10<br>0°17   | 23°34          | 28°13<br>28°12 | 5°31<br>5°31  | 18°41<br>18°42  | 17°40<br>17°37 | 1°33<br>1°40   | n.a.         | W13<br>T 14 |
| F 15        | 16 35 23             | 7°38'29              | 1 <b>f</b> 39          | 24°34                  | 13°16<br>14°28 | 10°37          | 19°27<br>19°35 | 0°17<br>0°24   | 23°34<br>23°34 | 28°12<br>28°11 | 5°32          | 18°42<br>18°44  | 17°34          | 1°40<br>1°47   | n.a.<br>n.a. | F 15        |
| S 16        | 16 43 16             | 8°37'54              | 26°40                  | 24° 5                  | 15°41          | 10°37<br>11°20 | 19°43          | 0°31           | 23°34          | 28° 9          | 5°32          | 18°45           | 17°31          | 1°54           | n.a.         | S 16        |
|             |                      |                      |                        |                        | _              |                |                |                |                |                |               |                 |                |                |              |             |
| S 17        | 16 47 12             | 9°37'21              | 9826                   | 27°36                  | 16°53          | 12° 3          | 19°51          | 0°38           | 23°D34         | 28° 8<br>28° 7 | 5°32          | 18°46           | 17°27          | 2° 0           | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19 | 16 51 9<br>16 55 5   | 10°36'51<br>11°36'23 | 22°32<br>5 <b>Ⅱ</b> 58 | 29° 6<br>0 <b>©</b> 34 | 18° 5<br>19°17 | 12°46<br>13°29 | 20° 0<br>20° 8 | 0°45<br>0°53   | 23°34<br>23°34 | 28° 7<br>28° 6 | 5°32<br>5°32  | 18°R46<br>18°45 | 17°24<br>17°21 | 2° 7<br>2°14   | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20         | 16 59 2              | 11 30 23<br>12°35'58 | 19°44                  | 2° 2                   | 20°30          | 13 29<br>14°13 | 20°17          | 1° 0           | 23°34<br>23°34 | 28° 5          | 5°R32         | 18°43           | 17°18          | 2°21           | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21        | 17 2 58              | 12°35'35             | 3946                   | 3°29                   | 20°30<br>21°42 | 14°56          | 20°26          | 1° 7           | 23°34          | 28° 4          | 5°32          | 18°40           | 17°15          | 2°27           | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 17 6 55              | 14°35'14             | 18° 0                  | 4°55                   | 22°54          | 15°39          | 20°35          | 1°14           | 23°35          | 28° 3          | 5°32          | 18°36           | 17°12          | 2°34           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 17 10 51             | 15°34'55             | 2 <b>Ω</b> 20          | 6°20                   | 24° 6          | 16°23          | 20°44          | 1°21           | 23°35          | 28° 2          | 5°32          | 18°33           | 17° 8          | 2°41           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 17 14 48             | 16°34'39             | 16°43                  | 7°43                   | 25°18          | 17° 6          | 20°53          | 1°28           | 23°35          | 28° 1          | 5°32          | 18°29           | 17° 5          | 2°47           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 17 18 44             | 17°34'24             | 1 m 3                  | 9° 6                   | 26°30          | 17°50          | 21° 2          | 1°35           | 23°36          | 28° 0          | 5°31          | 18°27           | 17° 2          | 2°54           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 17 22 41             | 18°34'11             | 15°18                  | 10°28                  | 27°42          | 18°34          | 21°12          | 1°42           | 23°36          | 27°59          | 5°31          | 18°D26          | 16°59          | 3° 1           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 17 26 37             | 19°34'01             | 29°24                  | 11°49                  | 28°53          | 19°17          | 21°21          | 1°49           | 23°36          | 27°58          | 5°31          | 18°26           | 16°56          | 3° 8           | n.a.         | W27         |
| T 28        | 17 30 34             | 20°33'52             | 13 <b>≏</b> 20         | 13° 8                  | oΩ 5           | 20° 1          | 21°31          | 1°56           | 23°37          | 27°58          | 5°31          | 18°27           | 16°53          | 3°14           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 17 34 31             | 21°33'45             | 27° 6                  | 14°26                  | 1°17           | 20°45          | 21°41          | 2° 3           | 23°38          | 27°57          | 5°31          | 18°29           | 16°49          | 3°21           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 17 38 27             | 22°33'40             | 10 <b>M</b> 41         | 15°43                  | 2°29           | 21°29          | 21°51          | 2°10           | 23°38          | 27°56          | 5°31          | 18°30           | 16°46          | 3°28           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 17 42 24             | 23耳33'37             | 24M 5                  | 16959                  | 3 <b>Ω</b> 40  | 229613         | 22 <b>N</b> 1  | 2 <b>Ⅱ</b> 17  | 23 <b>m</b> 39 | 27 <b>≙</b> 55 | 5 <b>∺</b> 30 | 18°R30          | 16843          | 3 <b>∺</b> 34  | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h25m58s

Julian Calendar 1 July 5740 BCE == Greg. Calendar 17 May 5740 BCE

#### AUGUST 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ      | φ              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ             | )f(      | ¥              | В             | U              | v             | Ç             | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 46 20 | 24Ⅲ33'37 | 7 <b>√</b> 17   | 189513 | 4€52           | 22957          | 22 <b>Ω</b> 11 | 2 <b>Ⅱ</b> 24 | 23 Mp 40 | 27°R54         | 5°R30         | 18°R29         | 16840         | 3 <b>∺</b> 41 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 50 17 | 25°33'38 | 20°17           | 19°25  | 6° 3           | 23°41          | 22°21          | 2°30          | 23°41    | 27 <b>♀</b> 54 | 5 <b>₩</b> 30 | 18 <b>8</b> 25 | 16°37         | 3°48          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 54 13 | 26°33'42 | 3 <b>궁</b> 5    | 20°35  | 7°15           | 24°25          | 22°31          | 2°37          | 23°41    | 27°53          | 5°29          | 18°20          | 16°33         | 3°55          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 17 58 10 | 27°33'48 | 15°39           | 21°44  | 8°26           | 25° 9          | 22°42          | 2°44          | 23°42    | 27°52          | 5°29          | 18°13          | 16°30         | 4° 1          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 2 6   | 28°33'56 | 28° 1           | 22°50  | 9°37           | 25°54          | 22°52          | 2°51          | 23°43    | 27°52          | 5°29          | 18° 6          | 16°27         | 4° 8          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 6 3   | 29°34'07 | 10≈11           | 23°55  | 10°48          | 26°38          | 23° 3          | 2°57          | 23°44    | 27°51          | 5°28          | 17°58          | 16°24         | 4°15          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 9 59  | 0934'20  | 22°11           | 24°56  | 11°59          | 27°22          | 23°14          | 3° 4          | 23°45    | 27°51          | 5°28          | 17°51          | 16°21         | 4°22          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 13 56 | 1°34'35  | 4 <b>)</b> € 5  | 25°55  | 13°11          | 28° 7          | 23°24          | 3°11          | 23°46    | 27°50          | 5°28          | 17°46          | 16°18         | 4°28          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 17 52 | 2°34'52  | 15°56           | 26°51  | 14°21          | 28°51          | 23°35          | 3°17          | 23°48    | 27°50          | 5°27          | 17°42          | 16°14         | 4°35          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 21 49 | 3°35'12  | 27°49           | 27°43  | 15°32          | 29°36          | 23°46          | 3°24          | 23°49    | 27°49          | 5°27          | 17°40          | 16°11         | 4°42          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 25 45 | 4°35'34  | 9 <b>Ƴ</b> 47   | 28°31  | 16°43          | $0\Omega_{20}$ | 23°57          | 3°30          | 23°50    | 27°49          | 5°26          | 17°D40         | 16° 8         | 4°48          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 29 42 | 5°35'58  | 21°58           | 29°16  | 17°54          | 1° 5           | 24° 9          | 3°37          | 23°51    | 27°48          | 5°26          | 17°41          | 16° 5         | 4°55          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 33 38 | 6°36'25  | 4824            | 29°55  | 19° 5          | 1°50           | 24°20          | 3°43          | 23°53    | 27°48          | 5°25          | 17°43          | 16° 2         | 5° 2          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 37 35 | 7°36'53  | 17°12           | 0⋒30   | 20°15          | 2°35           | 24°31          | 3°50          | 23°54    | 27°48          | 5°25          | 17°R43         | 15°59         | 5° 9          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 41 31 | 8°37'25  | 0∏24            | 0°59   | 21°26          | 3°19           | 24°43          | 3°56          | 23°55    | 27°47          | 5°24          | 17°42          | 15°55         | 5°15          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 45 28 | 9°37'58  | 14° 2           | 1°21   | 22°36          | 4° 4           | 24°54          | 4° 2          | 23°57    | 27°47          | 5°24          | 17°39          | 15°52         | 5°22          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 49 24 | 10°38'34 | 28° 6           | 1°37   | 23°47          | 4°49           | 25° 6          | 4° 9          | 23°59    | 27°47          | 5°23          | 17°34          | 15°49         | 5°29          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 53 21 | 11°39'11 | 129532          | 1°R45  | 24°57          | 5°34           | 25°17          | 4°15          | 24° 0    | 27°47          | 5°22          | 17°27          | 15°46         | 5°35          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 18 57 17 | 12°39'50 | 27°14           | 1°45   | 26° 7          | 6°19           | 25°29          | 4°21          | 24° 2    | 27°47          | 5°22          | 17°18          | 15°43         | 5°42          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 1 14  | 13°40'32 | 12 <b>N</b> 4   | 1°36   | 27°17          | 7° 5           | 25°41          | 4°27          | 24° 3    | 27°47          | 5°21          | 17° 9          | 15°39         | 5°49          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 5 11  | 14°41'14 | 26°53           | 1°18   | 28°27          | 7°50           | 25°53          | 4°33          | 24° 5    | 27°46          | 5°20          | 17° 0          | 15°36         | 5°56          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 9 7   | 15°41'58 | 11 <b>m</b> y35 | 0°50   | 29°37          | 8°35           | 26° 5          | 4°39          | 24° 7    | 27°46          | 5°20          | 16°54          | 15°33         | 6° 2          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 13 4  | 16°42'44 | 26° 1           | 0°12   | 0 <b>m</b> /47 | 9°20           | 26°17          | 4°45          | 24° 9    | 27°D46         | 5°19          | 16°49          | 15°30         | 6° 9          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 17 0  | 17°43'31 | 10 <b>₽</b> 11  | 299524 | 1°56           | 10° 6          | 26°29          | 4°51          | 24°11    | 27°46          | 5°18          | 16°47          | 15°27         | 6°16          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 20 57 | 18°44'20 | 24° 2           | 28°27  | 3° 6           | 10°51          | 26°41          | 4°57          | 24°13    | 27°46          | 5°17          | 16°D47         | 15°24         | 6°22          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 24 53 | 19°45'10 | 7 <b>M</b> 35   | 27°22  | 4°15           | 11°36          | 26°53          | 5° 3          | 24°15    | 27°47          | 5°17          | 16°48          | 15°20         | 6°29          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 28 50 | 20°46'01 | 20°52           | 26°10  | 5°25           | 12°22          | 27° 6          | 5° 9          | 24°17    | 27°47          | 5°16          | 16°R48         | 15°17         | 6°36          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 32 46 | 21°46'54 | 3 <b>∡</b> 754  | 24°52  | 6°34           | 13° 7          | 27°18          | 5°14          | 24°19    | 27°47          | 5°15          | 16°47          | 15°14         | 6°43          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 36 43 | 22°47'48 | 16°45           | 23°32  | 7°43           | 13°53          | 27°31          | 5°20          | 24°21    | 27°47          | 5°14          | 16°43          | 15°11         | 6°49          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 40 39 | 23°48'44 | 29°24           | 22°12  | 8°52           | 14°39          | 27°43          | 5°26          | 24°23    | 27°47          | 5°13          | 16°36          | 15° 8         | 6°56          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 44 36 | 24949'40 | 11 <b>る</b> 54  | 20953  | 10 Mg 0        | 15 <b>Ω</b> 24 | 27 <b>Ω</b> 56 | 5 <b>Ⅱ</b> 31 | 24 M 25  | 27 <b>≙</b> 47 | 5 <b>光</b> 13 | 16826          | 15 <b>8</b> 5 | 7 <b>∺</b> 3  | n.a. | W31  |

Delta T = 51h25m54s

### SEPTEMBER 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ               | ð              | 4             | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р              | ß      | Ω              | ţ              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 19 48 32 | 25950'39          | 24 <b>궁</b> 15 | 19°R40        | 11 <b>m</b> ) 9 | 16 <b>Ω</b> 10 | 28 <b>N</b> 8 | 5 <b>Ⅱ</b> 37 | 24 <b>m</b> 27 | 27 <b>≏</b> 48 | 5°R12          | 16°R14 | 15 <b>8</b> 1  | 7 <b>∺</b> 9   | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 52 29 | 26°51'39          | 6≈27           | 18934         | 12°18           | 16°56          | 28°21         | 5°42          | 24°30          | 27°48          | 5 <b>)</b> 11  | 168 1  | 14°58          | 7°16           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 19 56 25 | 27°52'40          | 18°30          | 17°37         | 13°26           | 17°41          | 28°34         | 5°47          | 24°32          | 27°48          | 5°10           | 15°47  | 14°55          | 7°23           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 0 22  | 28°53'42          | 0 <b>)</b> €27 | 16°51         | 14°34           | 18°27          | 28°47         | 5°53          | 24°34          | 27°49          | 5° 9           | 15°34  | 14°52          | 7°30           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 4 19  | 29°54'47          | 12°19          | 16°15         | 15°42           | 19°13          | 29° 0         | 5°58          | 24°37          | 27°49          | 5° 8           | 15°23  | 14°49          | 7°36           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 8 15  | 0 <b>Ω</b> 55'52  | 24° 9          | 15°52         | 16°50           | 19°59          | 29°12         | 6° 3          | 24°39          | 27°50          | 5° 7           | 15°15  | 14°45          | 7°43           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 12 12 | 1°56'59           | 5 <b>Υ</b> 59  | 15°40         | 17°58           | 20°45          | 29°25         | 6° 8          | 24°41          | 27°50          | 5° 6           | 15° 9  | 14°42          | 7°50           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 16 8  | 2°58'08           | 17°55          | 15°D40        | 19° 5           | 21°31          | 29°38         | 6°13          | 24°44          | 27°51          | 5° 5           | 15° 6  | 14°39          | 7°56           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 20 5  | 3°59'18           | 08 1           | 15°50         | 20°12           | 22°17          | 29°52         | 6°18          | 24°46          | 27°51          | 5° 4           | 15°D 5 | 14°36          | 8° 3           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 24 1  | 5° 0'30           | 12°23          | 16°10         | 21°20           | 23° 3          | 0Mp 5         | 6°23          | 24°49          | 27°52          | 5° 3           | 15°R 5 | 14°33          | 8°10           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 27 58 | 6° 1'43           | 25° 5          | 16°39         | 22°27           | 23°49          | 0°18          | 6°27          | 24°52          | 27°53          | 5° 2           | 15° 5  | 14°30          | 8°17           | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 31 54 | 7° 2'57           | 8 <b>I</b> I3  | 17°17         | 23°33           | 24°36          | 0°31          | 6°32          | 24°54          | 27°53          | 5° 1           | 15° 3  | 14°26          | 8°23           | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 35 51 | 8° 4'13           | 21°50          | 18° 1         | 24°40           | 25°22          | 0°44          | 6°37          | 24°57          | 27°54          | 5° 0           | 14°59  | 14°23          | 8°30           | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 39 47 | 9° 5'30           | 5957           | 18°52         | 25°46           | 26° 8          | 0°58          | 6°41          | 25° 0          | 27°55          | 4°59           | 14°52  | 14°20          | 8°37           | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 43 44 | 10° 6'48          | 20°33          | 19°49         | 26°53           | 26°54          | 1°11          | 6°46          | 25° 2          | 27°55          | 4°58           | 14°43  | 14°17          | 8°43           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 47 41 | 11° 8'08          | 5 <b>Ω</b> 30  | 20°50         | 27°59           | 27°41          | 1°24          | 6°50          | 25° 5          | 27°56          | 4°57           | 14°31  | 14°14          | 8°50           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 51 37 | 12° 9'28          | 20°41          | 21°56         | 29° 4           | 28°27          | 1°38          | 6°54          | 25° 8          | 27°57          | 4°56           | 14°19  | 14°11          | 8°57           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 20 55 34 | 13°10'49          | 5 <b>m</b> 54  | 23° 6         | 0 <b>ჲ</b> 10   | 29°13          | 1°51          | 6°59          | 25°11          | 27°58          | 4°55           | 14° 8  | 14° 7          | 9° 4           | n.a. | S 18 |
| M19  | 20 59 30 | 14°12'10          | 20°59          | 24°18         | 1°15            | 29°59          | 2° 5          | 7° 3          | 25°14          | 27°59          | 4°54           | 13°58  | 14° 4          | 9°10           | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 3 27  | 15°13'32          | 5 <b>≏</b> 46  | 25°34         | 2°20            | 0 <b>m</b> /46 | 2°18          | 7° 7          | 25°17          | 28° 0          | 4°53           | 13°52  | 14° 1          | 9°17           | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 7 23  | 16°14'55          | 20°11          | 26°52         | 3°25            | 1°33           | 2°32          | 7°11          | 25°20          | 28° 1          | 4°52           | 13°48  | 13°58          | 9°24           | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 11 20 | 17°16'18          | 4 <b>M</b> _10 | 28°12         | 4°29            | 2°19           | 2°45          | 7°15          | 25°23          | 28° 2          | 4°51           | 13°47  | 13°55          | 9°30           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 15 16 | 18°17'41          | 17°44          | 29°33         | 5°34            | 3° 6           | 2°59          | 7°18          | 25°26          | 28° 3          | 4°49           | 13°47  | 13°51          | 9°37           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 19 13 | 19°19'05          | 0 <b>.</b> ₹56 | 0 <b>Ω</b> 56 | 6°38            | 3°53           | 3°12          | 7°22          | 25°29          | 28° 4          | 4°48           | 13°47  | 13°48          | 9°44           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 23 10 | 20°20'29          | 13°49          | 2°21          | 7°41            | 4°39           | 3°26          | 7°26          | 25°32          | 28° 5          | 4°47           | 13°45  | 13°45          | 9°51           | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 27 6  | 21°21'53          | 26°26          | 3°46          | 8°45            | 5°26           | 3°40          | 7°29          | 25°35          | 28° 6          | 4°46           | 13°41  | 13°42          | 9°57           | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 31 3  | 22°23'17          | 8 <b>궁</b> 51  | 5°13          | 9°48            | 6°13           | 3°53          | 7°33          | 25°38          | 28° 7          | 4°45           | 13°33  | 13°39          | 10° 4          | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 34 59 | 23°24'42          | 21° 6          | 6°40          | 10°50           | 6°59           | 4° 7          | 7°36          | 25°41          | 28° 8          | 4°44           | 13°23  | 13°36          | 10°11          | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 38 56 | 24°26'07          | 3≈14           | 8° 8          | 11°53           | 7°46           | 4°21          | 7°39          | 25°44          | 28°10          | 4°43           | 13°10  | 13°32          | 10°17          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 42 52 | 25 <b>Ω</b> 27'32 | 15≈16          | 9 <b>Ω</b> 36 | 12 <b>≏</b> 55  | 8 <b>m</b> 33  | 4 Mp 34       | 7 <b>Ⅱ</b> 42 | 25 <b>m</b> 47 | 28 <b>₾</b> 11 | 4 <b>)</b> (41 | 12856  | 13 <b>8</b> 29 | 10 <b>∺</b> 24 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h25m50s

Julian Calendar 1 Sept. 5740 BCE == Greg. Calendar 18 July 5740 BCE

#### OCTOBER 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ               | δ             | 4        | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | £              | S     | Ç              | δ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 46 49 | 26 <b>Ω</b> 28'58 | 27≈13            | 11 <b>0</b> 6  | 13 <b>≏</b> 56  | 9 <b>m</b> 20 | 4 Mp 48  | 7 <b>∏</b> 45 | 25 <b>m</b> 50 | 28 <b>≏</b> 12 | 4°R40         | 12°R41         | 13826 | 10 <b>∺</b> 31 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 50 46 | 27°30'23          | 9 <b>)</b> 6     | 12°35          | 14°57           | 10° 6         | 5° 2     | 7°48          | 25°54          | 28°14          | 4 <b>)</b> 39 | 12 <b>8</b> 27 | 13°23 | 10°38          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 54 42 | 28°31'49          | 20°57            | 14° 5          | 15°58           | 10°53         | 5°16     | 7°51          | 25°57          | 28°15          | 4°38          | 12°15          | 13°20 | 10°44          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 58 39 | 29°33'15          | 2 <b>Y</b> 47    | 15°36          | 16°58           | 11°40         | 5°30     | 7°54          | 26° 0          | 28°16          | 4°37          | 12° 6          | 13°16 | 10°51          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 2 35  | 0 <b>m</b> 34'41  | 14°39            | 17° 6          | 17°58           | 12°27         | 5°43     | 7°57          | 26° 4          | 28°18          | 4°36          | 11°59          | 13°13 | 10°58          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 6 32  | 1°36'08           | 26°36            | 18°37          | 18°58           | 13°14         | 5°57     | 7°59          | 26° 7          | 28°19          | 4°34          | 11°56          | 13°10 | 11° 4          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 10 28 | 2°37'35           | 8 <b>8</b> 42    | 20° 9          | 19°57           | 14° 1         | 6°11     | 8° 2          | 26°10          | 28°20          | 4°33          | 11°D55         | 13° 7 | 11°11          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 14 25 | 3°39'02           | 21° 1            | 21°40          | 20°56           | 14°48         | 6°25     | 8° 4          | 26°13          | 28°22          | 4°32          | 11°55          | 13° 4 | 11°18          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 18 22 | 4°40'30           | 3Ⅲ38             | 23°12          | 21°54           | 15°35         | 6°39     | 8° 6          | 26°17          | 28°23          | 4°31          | 11°R55         | 13° 1 | 11°24          | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 22 18 | 5°41'57           | 16°39            | 24°44          | 22°51           | 16°22         | 6°53     | 8° 9          | 26°20          | 28°25          | 4°30          | 11°55          | 12°57 | 11°31          | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 26 15 | 6°43'25           | 099 7            | 26°17          | 23°48           | 17° 9         | 7° 6     | 8°11          | 26°24          | 28°26          | 4°28          | 11°52          | 12°54 | 11°38          | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 30 11 | 7°44'53           | 14° 4            | 27°50          | 24°45           | 17°56         | 7°20     | 8°13          | 26°27          | 28°28          | 4°27          | 11°47          | 12°51 | 11°45          | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 34 8  | 8°46'21           | 28°32            | 29°22          | 25°41           | 18°43         | 7°34     | 8°15          | 26°30          | 28°30          | 4°26          | 11°40          | 12°48 | 11°51          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 38 5  | 9°47'49           | 13 <b>Ω</b> 25   | 0 <b>m</b> 56  | 26°36           | 19°30         | 7°48     | 8°16          | 26°34          | 28°31          | 4°25          | 11°31          | 12°45 | 11°58          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 42 1  | 10°49'17          | 28°37            | 2°29           | 27°31           | 20°17         | 8° 2     | 8°18          | 26°37          | 28°33          | 4°24          | 11°21          | 12°42 | 12° 5          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 45 58 | 11°50'44          | 13 <b>m</b> 58   | 4° 3           | 28°25           | 21° 4         | 8°16     | 8°20          | 26°41          | 28°35          | 4°23          | 11°12          | 12°38 | 12°11          | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 49 54 | 12°52'11          | 29°16            | 5°37           | 29°18           | 21°51         | 8°30     | 8°21          | 26°44          | 28°36          | 4°21          | 11° 4          | 12°35 | 12°18          | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 53 51 | 13°53'37          | 14 <b>≏</b> 19   | 7°11           | 0 <b>M</b> .11  | 22°39         | 8°43     | 8°23          | 26°48          | 28°38          | 4°20          | 10°58          | 12°32 | 12°25          | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 57 47 | 14°55'03          | 29° 0            | 8°46           | 1° 3            | 23°26         | 8°57     | 8°24          | 26°51          | 28°40          | 4°19          | 10°56          | 12°29 | 12°32          | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 1 44  | 15°56'28          | 13 <b>M</b> 15   | 10°21          | 1°54            | 24°13         | 9°11     | 8°25          | 26°55          | 28°42          | 4°18          | 10°D55         | 12°26 | 12°38          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 5 41  | 16°57'52          | 27° 0            | 11°56          | 2°45            | 25° 0         | 9°25     | 8°26          | 26°58          | 28°43          | 4°17          | 10°56          | 12°22 | 12°45          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 9 37  | 17°59'15          | 10 <b>×</b> 19   | 13°32          | 3°34            | 25°47         | 9°39     | 8°27          | 27° 2          | 28°45          | 4°16          | 10°57          | 12°19 | 12°52          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 13 34 | 19° 0'38          | 23°14            | 15° 8          | 4°23            | 26°34         | 9°52     | 8°28          | 27° 5          | 28°47          | 4°14          | 10°R57         | 12°16 | 12°58          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 17 30 | 20° 1'59          | 5 <b>る</b> 49    | 16°45          | 5°11            | 27°22         | 10° 6    | 8°29          | 27° 9          | 28°49          | 4°13          | 10°55          | 12°13 | 13° 5          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 21 27 | 21° 3'19          | 18° 9            | 18°21          | 5°58            | 28° 9         | 10°20    | 8°29          | 27°12          | 28°51          | 4°12          | 10°52          | 12°10 | 13°12          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 25 24 | 22° 4'39          | 0≈17             | 19°59          | 6°44            | 28°56         | 10°34    | 8°30          | 27°16          | 28°53          | 4°11          | 10°46          | 12° 7 | 13°19          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 29 20 | 23° 5'57          | 12°17            | 21°37          | 7°29            | 29°43         | 10°47    | 8°30          | 27°20          | 28°55          | 4°10          | 10°38          | 12° 3 | 13°25          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 33 17 | 24° 7'14          | 24°11            | 23°15          | 8°13            | 0 <b>ჲ</b> 31 | 11° 1    | 8°31          | 27°23          | 28°57          | 4° 9          | 10°29          | 12° 0 | 13°32          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 37 13 | 25° 8'30          | 6 <b>∺</b> 3     | 24°53          | 8°55            | 1°18          | 11°15    | 8°31          | 27°27          | 28°58          | 4° 8          | 10°19          | 11°57 | 13°39          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 41 10 | 26° 9'45          | 17°55            | 26°33          | 9°37            | 2° 5          | 11°28    | 8°31          | 27°30          | 29° 0          | 4° 7          | 10°10          | 11°54 | 13°45          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 45 7  | 27 <b>m</b> 10'59 | 29 <b>) (</b> 47 | 28 <b>m</b> 12 | 10 <b>M</b> .17 | 2 <b>≏</b> 52 | 11 Mp 42 | 8°R31         | 27 <b>m</b> 34 | 29 <b>으</b> 2  | 4 <b>∺</b> 6  | 10 <b>8</b> 3  | 11851 | 13 <b>¥</b> 52 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h25m46s

Julian Calendar

The year -5739 astronomical counting style corresponds to year 5740 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5740 BCE (-5739) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ             | )f(            | ¥             | Р             | n             | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 49 3  | 28 mg 12'12       | 11 <b>Y</b> 41 | 29 <b>m</b> 52 | 10 <b>M</b> 57 | 3 <b>॒</b> 39  | 11 <b>m</b> 56 | 8°R31         | 27 <b>m</b> 37 | 29 <b>♀</b> 4 | 4°R 4         | 9°R57         | 11848          | 13 <b>米</b> 59 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 53 0  | 29°13'23          | 23°39          | 1 <u>0</u> 33  | 11°35          | 4°27           | 12° 9          | 8Ⅲ31          | 27°41          | 29° 6         | 4 <b>)</b> 3  | 9 <b>8</b> 53 | 11°44          | 14° 5          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 56 56 | 0 <b>₽</b> 14'34  | 5 <b>8</b> 44  | 3°14           | 12°11          | 5°14           | 12°23          | 8°30          | 27°44          | 29° 8         | 4° 2          | 9°D52         | 11°41          | 14°12          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 0 53   | 1°15'44           | 17°57          | 4°56           | 12°46          | 6° 1           | 12°36          | 8°30          | 27°48          | 29°11         | 4° 1          | 9°52          | 11°38          | 14°19          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 4 50   | 2°16'53           | 0Ⅲ22           | 6°38           | 13°20          | 6°48           | 12°50          | 8°29          | 27°52          | 29°13         | 4° 0          | 9°53          | 11°35          | 14°26          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 8 46   | 3°18'01           | 13° 3          | 8°21           | 13°52          | 7°36           | 13° 3          | 8°29          | 27°55          | 29°15         | 3°59          | 9°55          | 11°32          | 14°32          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 12 43  | 4°19'08           | 26° 2          | 10° 4          | 14°23          | 8°23           | 13°17          | 8°28          | 27°59          | 29°17         | 3°58          | 9°56          | 11°28          | 14°39          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 16 39  | 5°20'14           | 9923           | 11°47          | 14°52          | 9°10           | 13°30          | 8°27          | 28° 2          | 29°19         | 3°57          | 9°R57         | 11°25          | 14°46          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 20 36  | 6°21'20           | 23° 9          | 13°31          | 15°19          | 9°57           | 13°43          | 8°26          | 28° 6          | 29°21         | 3°56          | 9°55          | 11°22          | 14°52          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 24 32  | 7°22'24           | $7\Omega$ 21   | 15°15          | 15°45          | 10°45          | 13°57          | 8°25          | 28° 9          | 29°23         | 3°55          | 9°53          | 11°19          | 14°59          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 28 29  | 8°23'26           | 21°56          | 17° 0          | 16° 9          | 11°32          | 14°10          | 8°24          | 28°13          | 29°25         | 3°54          | 9°49          | 11°16          | 15° 6          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 32 26  | 9°24'28           | 6My 52         | 18°45          | 16°31          | 12°19          | 14°23          | 8°23          | 28°16          | 29°27         | 3°53          | 9°44          | 11°13          | 15°12          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 36 22  | 10°25'28          | 21°59          | 20°29          | 16°51          | 13° 6          | 14°36          | 8°21          | 28°20          | 29°30         | 3°52          | 9°40          | 11° 9          | 15°19          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 40 19  | 11°26'27          | 7 <b>요</b> 9   | 22°14          | 17° 9          | 13°53          | 14°49          | 8°20          | 28°23          | 29°32         | 3°52          | 9°36          | 11° 6          | 15°26          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 44 15  | 12°27'24          | 22°11          | 23°58          | 17°25          | 14°41          | 15° 3          | 8°18          | 28°27          | 29°34         | 3°51          | 9°34          | 11° 3          | 15°33          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 48 12  | 13°28'20          | 6 <b>M</b> 57  | 25°42          | 17°39          | 15°28          | 15°16          | 8°17          | 28°30          | 29°36         | 3°50          | 9°D33         | 11° 0          | 15°39          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 52 9   | 14°29'14          | 21°21          | 27°26          | 17°50          | 16°15          | 15°29          | 8°15          | 28°34          | 29°38         | 3°49          | 9°33          | 10°57          | 15°46          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 56 5   | 15°30'06          | 5 <b>₹</b> 18  | 29° 8          | 18° 0          | 17° 2          | 15°42          | 8°13          | 28°37          | 29°41         | 3°48          | 9°34          | 10°53          | 15°53          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 0 2    | 16°30'56          | 18°47          | 0 <b>M</b> .49 | 18° 7          | 17°49          | 15°54          | 8°11          | 28°41          | 29°43         | 3°47          | 9°36          | 10°50          | 15°59          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 3 58   | 17°31'45          | 1 <b>ਰ</b> 51  | 2°29           | 18°11          | 18°36          | 16° 7          | 8° 9          | 28°44          | 29°45         | 3°46          | 9°37          | 10°47          | 16° 6          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 7 55   | 18°32'31          | 14°32          | 4° 6           | 18°R13         | 19°24          | 16°20          | 8° 7          | 28°48          | 29°47         | 3°46          | 9°R38         | 10°44          | 16°13          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 11 52  | 19°33'15          | 26°54          | 5°41           | 18°13          | 20°11          | 16°33          | 8° 5          | 28°51          | 29°49         | 3°45          | 9°38          | 10°41          | 16°19          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 15 48  | 20°33'58          | 9≈ 1           | 7°13           | 18°10          | 20°58          | 16°46          | 8° 3          | 28°54          | 29°52         | 3°44          | 9°37          | 10°38          | 16°26          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 19 45  | 21°34'38          | 20°59          | 8°42           | 18° 5          | 21°45          | 16°58          | 8° 0          | 28°58          | 29°54         | 3°43          | 9°35          | 10°34          | 16°33          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 23 41  | 22°35'16          | 2 <b></b> ₩51  | 10° 6          | 17°57          | 22°32          | 17°11          | 7°58          | 29° 1          | 29°56         | 3°43          | 9°32          | 10°31          | 16°40          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 27 38  | 23°35'52          | 14°41          | 11°25          | 17°46          | 23°19          | 17°23          | 7°55          | 29° 4          | 29°59         | 3°42          | 9°30          | 10°28          | 16°46          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 31 34  | 24°36'25          | 26°32          | 12°39          | 17°33          | 24° 6          | 17°36          | 7°53          | 29° 8          | O <b>M</b> 1  | 3°41          | 9°27          | 10°25          | 16°53          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 35 31  | 25°36'57          | 8 <b>Ƴ</b> 27  | 13°47          | 17°17          | 24°53          | 17°48          | 7°50          | 29°11          | 0° 3          | 3°40          | 9°25          | 10°22          | 17° 0          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 39 28  | 26°37'27          | 20°28          | 14°47          | 16°59          | 25°40          | 18° 0          | 7°47          | 29°14          | 0° 5          | 3°40          | 9°24          | 10°19          | 17° 6          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 43 24  | 27 <b>♀</b> 37'55 | 2 <b>8</b> 37  | 15 <b>M</b> 40 | 16ML38         | 26 <b>≏</b> 27 | 18 <b>M</b> 13 | 7 <b>Ⅱ</b> 44 | 29 <b>m</b> 17 | OM 8          | 3 <b>∺</b> 39 | 9 <b>8</b> 23 | 10 <b>8</b> 15 | 17 <b>米</b> 13 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h25m41s

Julian Calendar 1 Nov. 5740 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5740 BCE

#### **DECEMBER 5740 BCE (-5739) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Q.             | ď              | 4              | ħ             | )/(            | ¥              | В              | ß             | ಬ             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 47 21 | 28 <b>ഫ</b> 38'20 | 14 <b>8</b> 55  | 16ML24         | 16°R15         | 27 <b>≙</b> 14 | 18 <b>M</b> 25 | 7°R41         | 29 <b>m</b> 21 | 0 <b>M</b> .10 | 3°R38          | 9°D23         | 10812         | 17 <b>米</b> 20 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 1 51 17 | 29°38'44          | 27°24           | 17° 0          | 15 <b>M</b> 50 | 28° 1          | 18°37          | 7 <b>Ⅲ</b> 38 | 29°24          | 0°12           | 3 <b>)</b> €38 | 9 <b>8</b> 23 | 10° 9         | 17°26          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 1 55 14 | 0 <b>M</b> 39'07  | 10耳 5           | 17°26          | 15°22          | 28°48          | 18°49          | 7°35          | 29°27          | 0°14           | 3°37           | 9°24          | 10° 6         | 17°33          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 1 59 10 | 1°39'27           | 23° 0           | 17°42          | 14°53          | 29°35          | 19° 1          | 7°32          | 29°30          | 0°17           | 3°37           | 9°25          | 10° 3         | 17°40          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 2 3 7   | 2°39'45           | 6 <b>9</b> 5 9  | 17°R47         | 14°22          | 0 <b>M</b> 21  | 19°13          | 7°28          | 29°33          | 0°19           | 3°36           | 9°26          | 9°59          | 17°47          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 2 7 4   | 3°40'02           | 19°35           | 17°43          | 13°49          | 1°8            | 19°25          | 7°25          | 29°36          | 0°21           | 3°36           | 9°26          | 9°56          | 17°53          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 2 11 0  | 4°40'17           | 3 <b>Ω</b> 18   | 17°29          | 13°14          | 1°55           | 19°36          | 7°22          | 29°40          | 0°23           | 3°35           | 9°R26         | 9°53          | 18° 0          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 2 14 57 | 5°40'30           | 17°19           | 17° 5          | 12°39          | 2°42           | 19°48          | 7°18          | 29°43          | 0°26           | 3°35           | 9°26          | 9°50          | 18° 7          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 2 18 53 | 6°40'41           | 1 <b>m</b> p 37 | 16°32          | 12° 2          | 3°29           | 20° 0          | 7°15          | 29°46          | 0°28           | 3°34           | 9°26          | 9°47          | 18°13          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 2 22 50 | 7°40'50           | 16° 8           | 15°50          | 11°25          | 4°15           | 20°11          | 7°11          | 29°49          | 0°30           | 3°34           | 9°26          | 9°44          | 18°20          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 2 26 46 | 8°40'57           | 0 <b>ჲ</b> 50   | 15° 2          | 10°47          | 5° 2           | 20°22          | 7° 7          | 29°52          | 0°33           | 3°33           | 9°26          | 9°40          | 18°27          | n.a. | S 11 |
| M12  | 2 30 43 | 9°41'02           | 15°36           | 14° 8          | 10° 9          | 5°49           | 20°34          | 7° 3          | 29°55          | 0°35           | 3°33           | 9°D26         | 9°37          | 18°33          | n.a. | M12  |
| T 13 | 2 34 40 | 10°41'06          | 0 <b>M</b> .19  | 13° 9          | 9°31           | 6°35           | 20°45          | 7° 0          | 29°58          | 0°37           | 3°33           | 9°26          | 9°34          | 18°40          | n.a. | T 13 |
| W14  | 2 38 36 | 11°41'07          | 14°52           | 12° 7          | 8°53           | 7°22           | 20°56          | 6°56          | 0 <b>亚</b> 0   | 0°39           | 3°32           | 9°R26         | 9°31          | 18°47          | n.a. | W14  |
| T 15 | 2 42 33 | 12°41'06          | 29°10           | 11° 4          | 8°16           | 8° 9           | 21° 7          | 6°52          | 0° 3           | 0°42           | 3°32           | 9°26          | 9°28          | 18°53          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 2 46 29 | 13°41'02          | 13 <b>×</b> 6   | 10° 1          | 7°39           | 8°55           | 21°18          | 6°48          | 0° 6           | 0°44           | 3°32           | 9°25          | 9°25          | 19° 0          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 2 50 26 | 14°40'56          | 26°40           | 9° 0           | 7° 3           | 9°42           | 21°29          | 6°44          | 0° 9           | 0°46           | 3°31           | 9°25          | 9°21          | 19° 7          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 2 54 22 | 15°40'48          | 9 <b>궁</b> 49   | 8° 1           | 6°29           | 10°28          | 21°40          | 6°40          | 0°12           | 0°48           | 3°31           | 9°24          | 9°18          | 19°14          | n.a. | S 18 |
| M19  | 2 58 19 | 16°40'37          | 22°36           | 7° 7           | 5°56           | 11°15          | 21°51          | 6°36          | 0°14           | 0°50           | 3°31           | 9°23          | 9°15          | 19°20          | n.a. | M19  |
| T 20 | 3 2 15  | 17°40'24          | 5≈ 3            | 6°17           | 5°25           | 12° 1          | 22° 1          | 6°31          | 0°17           | 0°53           | 3°30           | 9°23          | 9°12          | 19°27          | n.a. | T 20 |
| W21  | 3 6 12  | 18°40'08          | 17°14           | 5°33           | 4°55           | 12°48          | 22°12          | 6°27          | 0°20           | 0°55           | 3°30           | 9°D22         | 9° 9          | 19°34          | n.a. | W21  |
| T 22 | 3 10 9  | 19°39'49          | 29°13           | 4°54           | 4°28           | 13°34          | 22°22          | 6°23          | 0°22           | 0°57           | 3°30           | 9°23          | 9° 5          | 19°40          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 14 5  | 20°39'28          | 11 <b>) </b> 5  | 4°23           | 4° 2           | 14°20          | 22°32          | 6°19          | 0°25           | 0°59           | 3°30           | 9°23          | 9° 2          | 19°47          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 18 2  | 21°39'04          | 22°55           | 3°57           | 3°39           | 15° 7          | 22°42          | 6°14          | 0°27           | 1° 1           | 3°30           | 9°24          | 8°59          | 19°54          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 21 58 | 22°38'38          | <b>4</b> Υ48    | 3°39           | 3°18           | 15°53          | 22°52          | 6°10          | 0°30           | 1° 3           | 3°30           | 9°26          | 8°56          | 20° 0          | n.a. | S 25 |
| M26  | 3 25 55 | 23°38'09          | 16°46           | 3°26           | 2°59           | 16°39          | 23° 2          | 6° 5          | 0°32           | 1° 6           | 3°30           | 9°27          | 8°53          | 20° 7          | n.a. | M26  |
| T 27 | 3 29 51 | 24°37'38          | 28°54           | 3°D21          | 2°43           | 17°25          | 23°12          | 6° 1          | 0°35           | 1°8            | 3°29           | 9°28          | 8°50          | 20°14          | n.a. | T 27 |
| W28  | 3 33 48 | 25°37'04          | 11814           | 3°21           | 2°29           | 18°11          | 23°22          | 5°57          | 0°37           | 1°10           | 3°29           | 9°R28         | 8°46          | 20°20          | n.a. | W28  |
| T 29 | 3 37 44 | 26°36'28          | 23°48           | 3°27           | 2°18           | 18°57          | 23°32          | 5°52          | 0°40           | 1°12           | 3°29           | 9°27          | 8°43          | 20°27          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 3 41 41 | 27°35'49          | 6 <b>Ⅱ</b> 36   | 3°39           | 2°10           | 19°44          | 23°41          | 5°48          | 0°42           | 1°14           | 3°D29          | 9°26          | 8°40          | 20°34          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 3 45 37 | 28M35'09          | 19 <b>Ⅱ</b> 40  | 3 <b>M</b> .57 | 2M 3           | 20 <b>M</b> 30 | 23 <b>m</b> 51 | 5 <b>Ⅱ</b> 43 | 0 <b>ჲ</b> 44  | 1 <b>M</b> .16 | 3 <b>∺</b> 29  | 9 <b>8</b> 24 | 8 <b>8</b> 37 | 20 <b>)</b> 41 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h25m37s

### JANUARY 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | Ϋ́             | Q              | ♂               | 4              | ħ             | )∤(           | ¥              | Р             | u             | Ω             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 3 49 34 | 29M34'26           | 2957           | 4 <b>M</b> .19 | 2°R 0          | 21 <b>M</b> .16 | 24 Mg 0        | 5°R39         | 0 <b>ჲ</b> 47 | 1 <b>M</b> .18 | 3 <b>∺</b> 29 | 9°R21         | 8 <b>8</b> 34 | 20 <b>)</b> 47 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 3 53 31 | 0 <b>∡</b> 33'41   | 16°28          | 4°46           | 1°D58          | 22° 2           | 24° 9          | 5 <b>∏</b> 34 | 0°49          | 1°20           | 3°29          | 9 <b>8</b> 18 | 8°30          | 20°54          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 3 57 27 | 1°32'53            | 0Ω11           | 5°18           | 1 <b>M</b> .59 | 22°47           | 24°18          | 5°29          | 0°51          | 1°22           | 3°30          | 9°15          | 8°27          | 21° 1          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 4 1 24  | 2°32'04            | 14° 5          | 5°54           | 2° 3           | 23°33           | 24°27          | 5°25          | 0°53          | 1°24           | 3°30          | 9°13          | 8°24          | 21° 7          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 4 5 20  | 3°31'13            | 28° 7          | 6°34           | 2° 9           | 24°19           | 24°36          | 5°20          | 0°55          | 1°26           | 3°30          | 9°D12         | 8°21          | 21°14          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 4 9 17  | 4°30'19            | 12 Mp 16       | 7°18           | 2°17           | 25° 5           | 24°45          | 5°16          | 0°57          | 1°28           | 3°30          | 9°12          | 8°18          | 21°21          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 4 13 13 | 5°29'24            | 26°30          | 8° 5           | 2°27           | 25°51           | 24°53          | 5°11          | 0°59          | 1°30           | 3°30          | 9°13          | 8°15          | 21°27          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 4 17 10 | 6°28'26            | 10 <b>≏</b> 48 | 8°56           | 2°40           | 26°36           | 25° 2          | 5° 7          | 1° 1          | 1°32           | 3°30          | 9°14          | 8°11          | 21°34          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 4 21 6  | 7°27'26            | 25° 6          | 9°50           | 2°54           | 27°22           | 25°10          | 5° 2          | 1° 3          | 1°34           | 3°31          | 9°16          | 8° 8          | 21°41          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 4 25 3  | 8°26'25            | 9 <b>M</b> 21  | 10°46          | 3°11           | 28° 8           | 25°18          | 4°57          | 1° 5          | 1°36           | 3°31          | 9°R16         | 8° 5          | 21°47          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 4 28 59 | 9°25'21            | 23°30          | 11°46          | 3°29           | 28°53           | 25°26          | 4°53          | 1° 7          | 1°38           | 3°31          | 9°16          | 8° 2          | 21°54          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 4 32 56 | 10°24'15           | 7 <b>.₹</b> 27 | 12°48          | 3°50           | 29°39           | 25°34          | 4°48          | 1° 9          | 1°40           | 3°31          | 9°13          | 7°59          | 22° 1          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 4 36 52 | 11°23'07           | 21°10          | 13°53          | 4°12           | 0 <b>₹</b> 24   | 25°42          | 4°44          | 1°10          | 1°42           | 3°32          | 9° 9          | 7°56          | 22° 8          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 4 40 49 | 12°21'56           | 4 <b>궁</b> 35  | 15° 0          | 4°36           | 1°10            | 25°49          | 4°39          | 1°12          | 1°44           | 3°32          | 9° 4          | 7°52          | 22°14          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 4 44 45 | 13°20'43           | 17°40          | 16° 9          | 5° 1           | 1°55            | 25°57          | 4°35          | 1°14          | 1°45           | 3°32          | 8°59          | 7°49          | 22°21          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 4 48 42 | 14°19'28           | 0≈27           | 17°21          | 5°28           | 2°41            | 26° 4          | 4°30          | 1°15          | 1°47           | 3°33          | 8°53          | 7°46          | 22°28          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 4 52 38 | 15°18'10           | 12°55          | 18°35          | 5°57           | 3°26            | 26°12          | 4°26          | 1°17          | 1°49           | 3°33          | 8°48          | 7°43          | 22°34          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 4 56 35 | 16°16'50           | 25° 7          | 19°51          | 6°27           | 4°11            | 26°19          | 4°21          | 1°18          | 1°51           | 3°33          | 8°44          | 7°40          | 22°41          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 5 0 32  | 17°15'27           | 7 <b>∺</b> 7   | 21° 8          | 6°59           | 4°57            | 26°26          | 4°17          | 1°20          | 1°53           | 3°34          | 8°42          | 7°36          | 22°48          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 5 4 28  | 18°14'01           | 19° 0          | 22°28          | 7°32           | 5°42            | 26°32          | 4°12          | 1°21          | 1°54           | 3°34          | 8°D41         | 7°33          | 22°54          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 5 8 25  | 19°12'33           | 0 <b>Υ</b> 51  | 23°50          | 8° 6           | 6°27            | 26°39          | 4° 8          | 1°23          | 1°56           | 3°35          | 8°42          | 7°30          | 23° 1          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 5 12 21 | 20°11'03           | 12°44          | 25°13          | 8°42           | 7°12            | 26°45          | 4° 4          | 1°24          | 1°58           | 3°35          | 8°43          | 7°27          | 23° 8          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 5 16 18 | 21° 9'30           | 24°44          | 26°38          | 9°19           | 7°57            | 26°52          | 3°59          | 1°25          | 1°59           | 3°36          | 8°45          | 7°24          | 23°14          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 5 20 14 | 22° 7'55           | 6 <b>8</b> 57  | 28° 5          | 9°57           | 8°42            | 26°58          | 3°55          | 1°27          | 2° 1           | 3°36          | 8°R46         | 7°21          | 23°21          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 5 24 11 | 23° 6'18           | 19°25          | 29°34          | 10°36          | 9°27            | 27° 4          | 3°51          | 1°28          | 2° 2           | 3°37          | 8°45          | 7°17          | 23°28          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 5 28 7  | 24° 4'38           | 2 <b>Ⅱ</b> 12  | 1 <b>7</b> 4   | 11°16          | 10°12           | 27°10          | 3°47          | 1°29          | 2° 4           | 3°37          | 8°43          | 7°14          | 23°34          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 5 32 4  | 25° 2'56           | 15°18          | 2°36           | 11°58          | 10°57           | 27°15          | 3°43          | 1°30          | 2° 6           | 3°38          | 8°38          | 7°11          | 23°41          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 5 36 0  | 26° 1'12           | 28°45          | 4°10           | 12°40          | 11°41           | 27°21          | 3°39          | 1°31          | 2° 7           | 3°39          | 8°32          | 7° 8          | 23°48          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 5 39 57 | 26°59'26           | 129529         | 5°45           | 13°23          | 12°26           | 27°26          | 3°35          | 1°32          | 2° 9           | 3°39          | 8°24          | 7° 5          | 23°54          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 5 43 53 | 27°57'38           | 26°27          | 7°22           | 14° 7          | 13°11           | 27°32          | 3°31          | 1°33          | 2°10           | 3°40          | 8°16          | 7° 2          | 24° 1          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 5 47 50 | 28 <b>×</b> 755'47 | 10 <b>N</b> 35 | 9 <b>.7</b> 1  | 14ML53         | 13 <b>×</b> 55  | 27 <b>m</b> 37 | 3 <b>Ⅱ</b> 27 | 1 <b>≏</b> 34 | 2M12           | 3 <b>∺</b> 41 | 8 <b>8</b> 9  | 6 <b>8</b> 58 | 24 <b>米</b> 8  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h25m33s

Julian Calendar 1 Jan. 5739 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5740 BCE

#### FEBRUARY 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | Q.             | ♂              | 4        | ħ             | )Å(           | ¥              | В              | ß             | ಬ             | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 5 51 46 | 29 <b>х</b> 53'55 | 24 <b>Ω</b> 49 | 10 <b>∡</b> 141 | 15 <b>M</b> 38 | 14 <b>×</b> 40 | 27 Mp 42 | 3°R23         | 1 <b>≏</b> 35 | 2M13           | 3 <b>){</b> 41 | 8°R 3         | 6 <b>8</b> 55 | 24 <b>)</b> 15 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 5 55 43 | 0 <b>ප</b> 52'02  | 9 <b>m</b> ) 5 | 12°23           | 16°25          | 15°25          | 27°46    | 3耳19          | 1°35          | 2°14           | 3°42           | 7 <b>8</b> 59 | 6°52          | 24°21          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 5 59 39 | 1°50'06           | 23°18          | 14° 7           | 17°13          | 16° 9          | 27°51    | 3°15          | 1°36          | 2°16           | 3°43           | 7°57          | 6°49          | 24°28          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 3 36  | 2°48'09           | 7 <b>≏</b> 28  | 15°52           | 18° 1          | 16°53          | 27°55    | 3°12          | 1°37          | 2°17           | 3°44           | 7°D56         | 6°46          | 24°35          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 7 32  | 3°46'10           | 21°31          | 17°39           | 18°50          | 17°38          | 28° 0    | 3° 8          | 1°37          | 2°18           | 3°44           | 7°57          | 6°42          | 24°41          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 11 29 | 4°44'10           | 5 <b>M</b> 29  | 19°28           | 19°40          | 18°22          | 28° 4    | 3° 4          | 1°38          | 2°20           | 3°45           | 7°R58         | 6°39          | 24°48          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 15 25 | 5°42'07           | 19°19          | 21°18           | 20°30          | 19° 6          | 28° 7    | 3° 1          | 1°39          | 2°21           | 3°46           | 7°57          | 6°36          | 24°55          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 19 22 | 6°40'04           | 3 <b>√</b> 1   | 23°10           | 21°22          | 19°51          | 28°11    | 2°57          | 1°39          | 2°22           | 3°47           | 7°55          | 6°33          | 25° 1          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 23 18 | 7°37'59           | 16°33          | 25° 4           | 22°13          | 20°35          | 28°15    | 2°54          | 1°40          | 2°23           | 3°48           | 7°49          | 6°30          | 25° 8          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 27 15 | 8°35'51           | 29°54          | 27° 0           | 23° 6          | 21°19          | 28°18    | 2°51          | 1°40          | 2°25           | 3°48           | 7°42          | 6°27          | 25°15          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 31 11 | 9°33'43           | 13ਰ 1          | 28°57           | 23°58          | 22° 3          | 28°21    | 2°48          | 1°40          | 2°26           | 3°49           | 7°32          | 6°23          | 25°21          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 35 8  | 10°31'32          | 25°54          | 0 <b>궁</b> 55   | 24°52          | 22°47          | 28°24    | 2°44          | 1°41          | 2°27           | 3°50           | 7°21          | 6°20          | 25°28          | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 39 5  | 11°29'19          | 8≈32           | 2°56            | 25°46          | 23°31          | 28°27    | 2°41          | 1°41          | 2°28           | 3°51           | 7°10          | 6°17          | 25°35          | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 43 1  | 12°27'05          | 20°54          | 4°57            | 26°40          | 24°15          | 28°30    | 2°38          | 1°41          | 2°29           | 3°52           | 7° 0          | 6°14          | 25°41          | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 46 58 | 13°24'49          | 3 <b>)</b> 4   | 7° 1            | 27°35          | 24°59          | 28°32    | 2°35          | 1°41          | 2°30           | 3°53           | 6°51          | 6°11          | 25°48          | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 50 54 | 14°22'30          | 15° 2          | 9° 5            | 28°31          | 25°43          | 28°35    | 2°32          | 1°41          | 2°31           | 3°54           | 6°45          | 6° 8          | 25°55          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 6 54 51 | 15°20'10          | 26°54          | 11°11           | 29°27          | 26°27          | 28°37    | 2°30          | 1°R41         | 2°32           | 3°55           | 6°41          | 6° 4          | 26° 1          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 6 58 47 | 16°17'48          | 8 <b>Ƴ</b> 44  | 13°18           | 0 <b>,</b> ₹23 | 27°10          | 28°39    | 2°27          | 1°41          | 2°33           | 3°56           | 6°39          | 6° 1          | 26° 8          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 2 44  | 17°15'24          | 20°36          | 15°26           | 1°20           | 27°54          | 28°40    | 2°24          | 1°41          | 2°34           | 3°57           | 6°D39         | 5°58          | 26°15          | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 6 40  | 18°12'58          | 2 <b>8</b> 36  | 17°35           | 2°17           | 28°37          | 28°42    | 2°22          | 1°41          | 2°35           | 3°58           | 6°R40         | 5°55          | 26°21          | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 10 37 | 19°10'30          | 14°50          | 19°44           | 3°14           | 29°21          | 28°43    | 2°19          | 1°41          | 2°36           | 3°59           | 6°39          | 5°52          | 26°28          | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 14 33 | 20° 8'01          | 27°21          | 21°54           | 4°12           | 0중 4           | 28°44    | 2°17          | 1°41          | 2°36           | 4° 0           | 6°38          | 5°48          | 26°35          | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 18 30 | 21° 5'30          | 10 <b>Ⅱ</b> 15 | 24° 4           | 5°10           | 0°48           | 28°45    | 2°15          | 1°41          | 2°37           | 4° 1           | 6°34          | 5°45          | 26°42          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 22 26 | 22° 2'57          | 23°34          | 26°14           | 6° 9           | 1°31           | 28°46    | 2°13          | 1°40          | 2°38           | 4° 2           | 6°27          | 5°42          | 26°48          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 26 23 | 23° 0'23          | <i>7</i> 9517  | 28°23           | 7° 8           | 2°15           | 28°47    | 2°11          | 1°40          | 2°39           | 4° 3           | 6°18          | 5°39          | 26°55          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 30 19 | 23°57'47          | 21°22          | 0≈32            | 8° 8           | 2°58           | 28°47    | 2° 9          | 1°39          | 2°39           | 4° 4           | 6° 8          | 5°36          | 27° 2          | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 34 16 | 24°55'10          | 5 <b>Ω</b> 46  | 2°39            | 9° 7           | 3°41           | 28°47    | 2° 7          | 1°39          | 2°40           | 4° 6           | 5°57          | 5°33          | 27° 8          | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 38 12 | 25 <b>~</b> 52'31 | 20Ω21          | 4≈46            | 10 <b>×7</b> 7 | 4 <b>る</b> 24  | 28°R47   | 2 <b>II</b> 5 | 1 <b>≏</b> 39 | 2 <b>M</b> .41 | 4 <b>)</b> € 7 | 5 <b>8</b> 46 | 5 <b>8</b> 29 | 27 <b>米</b> 15 | n.a. | T 28 |

Delta T = 51h25m29s

### MARCH 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ğ              | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(           | 卉              | Р              | 'n            | Ω             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 7 42 9  | 26 <b>ප්</b> 49'51 | 5 <b>m</b> ) 0  | 6≈50           | 11 <b>~</b> 8 | 5ਰ 7           | 28°R47         | 2°R 3          | 1°R38         | 2 <b>M</b> 41  | 4 <b>)</b> € 8 | 5°R37         | 5 <b>8</b> 26 | 27 <b>∺</b> 22 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 46 5  | 27°47'11           | 19°37           | 8°53           | 12° 8         | 5°50           | 28 <b>m</b> 47 | 2 <b>I</b> 1   | 1 <b>≏</b> 37 | 2°42           | 4° 9           | 5 <b>8</b> 31 | 5°23          | 27°28          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 50 2  | 28°44'29           | 4 <b>º</b> 5    | 10°54          | 13° 9         | 6°33           | 28°47          | 2° 0           | 1°37          | 2°42           | 4°10           | 5°27          | 5°20          | 27°35          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 7 53 59 | 29°41'46           | 18°21           | 12°53          | 14°10         | 7°16           | 28°46          | 1°58           | 1°36          | 2°43           | 4°11           | 5°26          | 5°17          | 27°42          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 7 57 55 | 0≈39'02            | 2 <b>M</b> 23   | 14°50          | 15°12         | 7°59           | 28°45          | 1°57           | 1°35          | 2°43           | 4°13           | 5°25          | 5°14          | 27°48          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 1 52  | 1°36'17            | 16°11           | 16°44          | 16°14         | 8°42           | 28°44          | 1°56           | 1°35          | 2°44           | 4°14           | 5°25          | 5°10          | 27°55          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 5 48  | 2°33'32            | 29°46           | 18°35          | 17°16         | 9°25           | 28°43          | 1°55           | 1°34          | 2°44           | 4°15           | 5°24          | 5° 7          | 28° 2          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 9 45  | 3°30'46            | 13 <b>×7</b> 8  | 20°23          | 18°18         | 10° 7          | 28°41          | 1°53           | 1°33          | 2°45           | 4°16           | 5°20          | 5° 4          | 28° 8          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 13 41 | 4°27'59            | 26°18           | 22° 9          | 19°21         | 10°50          | 28°40          | 1°52           | 1°32          | 2°45           | 4°17           | 5°14          | 5° 1          | 28°15          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 17 38 | 5°25'11            | 9 <b>ට</b> 17   | 23°52          | 20°23         | 11°33          | 28°38          | 1°52           | 1°31          | 2°45           | 4°19           | 5° 5          | 4°58          | 28°22          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 21 34 | 6°22'22            | 22° 5           | 25°32          | 21°26         | 12°15          | 28°36          | 1°51           | 1°30          | 2°46           | 4°20           | 4°53          | 4°54          | 28°28          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 25 31 | 7°19'32            | 4≈40            | 27° 9          | 22°30         | 12°58          | 28°34          | 1°50           | 1°29          | 2°46           | 4°21           | 4°40          | 4°51          | 28°35          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 29 27 | 8°16'42            | 17° 4           | 28°43          | 23°33         | 13°40          | 28°31          | 1°49           | 1°28          | 2°46           | 4°23           | 4°27          | 4°48          | 28°42          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 33 24 | 9°13'50            | 29°17           | 0 <b>)</b> €13 | 24°37         | 14°23          | 28°29          | 1°49           | 1°27          | 2°46           | 4°24           | 4°15          | 4°45          | 28°48          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 37 21 | 10°10'57           | 11 <b>∺</b> 20  | 1°41           | 25°41         | 15° 5          | 28°26          | 1°49           | 1°26          | 2°46           | 4°25           | 4° 4          | 4°42          | 28°55          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 41 17 | 11° 8'04           | 23°15           | 3° 6           | 26°45         | 15°47          | 28°23          | 1°48           | 1°24          | 2°47           | 4°26           | 3°56          | 4°39          | 29° 2          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 45 14 | 12° 5'09           | 5 <b>Υ</b> 4    | 4°27           | 27°49         | 16°29          | 28°20          | 1°48           | 1°23          | 2°47           | 4°28           | 3°50          | 4°35          | 29° 8          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 49 10 | 13° 2'13           | 16°52           | 5°45           | 28°53         | 17°11          | 28°17          | 1°48           | 1°22          | 2°47           | 4°29           | 3°48          | 4°32          | 29°15          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 8 53 7  | 13°59'17           | 28°42           | 7° 0           | 29°58         | 17°54          | 28°13          | 1°D48          | 1°20          | 2°R47          | 4°30           | 3°47          | 4°29          | 29°22          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 8 57 3  | 14°56'19           | 10841           | 8°12           | 1る 3          | 18°36          | 28°10          | 1°48           | 1°19          | 2°47           | 4°32           | 3°47          | 4°26          | 29°28          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 1 0   | 15°53'21           | 22°54           | 9°20           | 2° 8          | 19°18          | 28° 6          | 1°48           | 1°18          | 2°47           | 4°33           | 3°47          | 4°23          | 29°35          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 4 56  | 16°50'21           | 5 <b>Ⅱ</b> 25   | 10°25          | 3°13          | 19°59          | 28° 2          | 1°48           | 1°16          | 2°47           | 4°34           | 3°45          | 4°20          | 29°42          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 8 53  | 17°47'21           | 18°19           | 11°26          | 4°18          | 20°41          | 27°58          | 1°49           | 1°15          | 2°46           | 4°36           | 3°42          | 4°16          | 29°48          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 12 50 | 18°44'21           | 19540           | 12°24          | 5°23          | 21°23          | 27°54          | 1°49           | 1°13          | 2°46           | 4°37           | 3°36          | 4°13          | 29°55          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 16 46 | 19°41'19           | 15°30           | 13°18          | 6°29          | 22° 5          | 27°49          | 1°50           | 1°12          | 2°46           | 4°38           | 3°29          | 4°10          | 0Υ 2           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 20 43 | 20°38'17           | 29°47           | 14° 9          | 7°35          | 22°47          | 27°45          | 1°51           | 1°10          | 2°46           | 4°40           | 3°19          | 4° 7          | 0° 8           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 24 39 | 21°35'14           | $14\Omega_{26}$ | 14°55          | 8°41          | 23°28          | 27°40          | 1°51           | 1°8           | 2°46           | 4°41           | 3° 9          | 4° 4          | 0°15           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 28 36 | 22°32'10           | 29°21           | 15°38          | 9°47          | 24°10          | 27°35          | 1°52           | 1° 7          | 2°45           | 4°43           | 2°59          | 4° 0          | 0°22           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 32 32 | 23°29'07           | 14Mp22          | 16°17          | 10°53         | 24°51          | 27°30          | 1°53           | 1° 5          | 2°45           | 4°44           | 2°51          | 3°57          | 0°28           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 36 29 | 24°26'03           | 29°20           | 16°52          | 12° 0         | 25°33          | 27°25          | 1°54           | 1° 3          | 2°45           | 4°45           | 2°45          | 3°54          | 0°35           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 40 26 | 25≈22'58           | 14 <b>≗</b> 7   | 17 <b>米</b> 22 | 13궁 6         | 26 <b>궁</b> 14 | 27 Mp 20       | 1 <b>II</b> 55 | 1₽ 1          | 2 <b>M</b> .44 | 4 <b>∺</b> 47  | 2 <b>8</b> 41 | 3 <b>8</b> 51 | 0 <b>Υ</b> 42  | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h25m25s

Julian Calendar 1 March 5739 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5739 BCE

#### APRIL 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ                | φ              | ď              | 4               | ħ              | )Å(            | ħ             | Р             | v             | S             | Ç             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 9 44 22  | 26≈19'54          | 28 <b>ഫ</b> 38 | 17 <b>) (</b> 48 | 14 <b>궁</b> 13 | 26 <b>ප</b> 55 | 27°R14          | 1 <b>II</b> 57 | 1°R 0          | 2°R44         | 4 <b>)</b> 48 | 2°D40         | 3 <b>8</b> 48 | 0 <b>Υ</b> 48 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 48 19  | 27°16'50          | 12 <b>M</b> 48 | 18°10            | 15°20          | 27°37          | 27 <b>m</b> ) 8 | 1°58           | 0 <b>ჲ</b> 58  | 2 <b>M</b> 44 | 4°50          | 2 <b>8</b> 40 | 3°45          | 0°55          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 9 52 15  | 28°13'46          | 26°38          | 18°28            | 16°27          | 28°18          | 27° 3           | 1°59           | 0°56           | 2°43          | 4°51          | 2°R41         | 3°41          | 1° 2          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 9 56 12  | 29°10'42          | 10 <b>∡</b> 8  | 18°41            | 17°34          | 28°59          | 26°57           | 2° 1           | 0°54           | 2°43          | 4°52          | 2°40          | 3°38          | 1° 9          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 0 8   | 0 <b>∺</b> 7'39   | 23°21          | 18°49            | 18°41          | 29°40          | 26°51           | 2° 3           | 0°52           | 2°42          | 4°54          | 2°38          | 3°35          | 1°15          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 4 5   | 1° 4'35           | 6 <b>ට</b> 17  | 18°R53           | 19°48          | 0≈21           | 26°45           | 2° 4           | 0°50           | 2°42          | 4°55          | 2°33          | 3°32          | 1°22          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 8 2   | 2° 1'32           | 19° 0          | 18°52            | 20°56          | 1° 2           | 26°38           | 2° 6           | 0°48           | 2°41          | 4°57          | 2°26          | 3°29          | 1°29          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 11 58 | 2°58'29           | 1≈30           | 18°47            | 22° 3          | 1°43           | 26°32           | 2° 8           | 0°46           | 2°40          | 4°58          | 2°17          | 3°25          | 1°35          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 15 55 | 3°55'26           | 13°50          | 18°38            | 23°11          | 2°24           | 26°26           | 2°10           | 0°44           | 2°40          | 4°59          | 2° 7          | 3°22          | 1°42          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 19 51 | 4°52'23           | 26° 1          | 18°24            | 24°19          | 3° 5           | 26°19           | 2°12           | 0°42           | 2°39          | 5° 1          | 1°56          | 3°19          | 1°49          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 23 48 | 5°49'21           | 8 <b>)</b> 3   | 18° 6            | 25°27          | 3°46           | 26°12           | 2°14           | 0°40           | 2°38          | 5° 2          | 1°46          | 3°16          | 1°55          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 27 44 | 6°46'18           | 19°58          | 17°44            | 26°35          | 4°27           | 26° 6           | 2°17           | 0°38           | 2°38          | 5° 4          | 1°38          | 3°13          | 2° 2          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 31 41 | 7°43'15           | 1 <b>Υ</b> 49  | 17°19            | 27°43          | 5° 7           | 25°59           | 2°19           | 0°36           | 2°37          | 5° 5          | 1°32          | 3°10          | 2° 9          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 35 38 | 8°40'13           | 13°36          | 16°51            | 28°52          | 5°48           | 25°52           | 2°21           | 0°33           | 2°36          | 5° 6          | 1°28          | 3° 6          | 2°15          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 39 34 | 9°37'11           | 25°23          | 16°20            | 0≈ 0           | 6°29           | 25°45           | 2°24           | 0°31           | 2°35          | 5° 8          | 1°26          | 3° 3          | 2°22          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 43 31 | 10°34'08          | 7 <b>8</b> 14  | 15°46            | 1° 9           | 7° 9           | 25°37           | 2°27           | 0°29           | 2°35          | 5° 9          | 1°D26         | 3° 0          | 2°29          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 47 27 | 11°31'06          | 19°13          | 15°11            | 2°17           | 7°49           | 25°30           | 2°29           | 0°27           | 2°34          | 5°11          | 1°27          | 2°57          | 2°35          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 10 51 24 | 12°28'04          | 1Ⅲ25           | 14°35            | 3°26           | 8°30           | 25°23           | 2°32           | 0°25           | 2°33          | 5°12          | 1°28          | 2°54          | 2°42          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 10 55 21 | 13°25'03          | 13°55          | 13°58            | 4°35           | 9°10           | 25°16           | 2°35           | 0°22           | 2°32          | 5°14          | 1°R29         | 2°51          | 2°49          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 10 59 17 | 14°22'01          | 26°46          | 13°22            | 5°44           | 9°50           | 25° 8           | 2°38           | 0°20           | 2°31          | 5°15          | 1°28          | 2°47          | 2°55          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 3 14  | 15°18'59          | 1095 4         | 12°46            | 6°53           | 10°31          | 25° 1           | 2°41           | 0°18           | 2°30          | 5°16          | 1°25          | 2°44          | 3° 2          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 7 10  | 16°15'58          | 23°51          | 12°11            | 8° 2           | 11°11          | 24°53           | 2°44           | 0°15           | 2°29          | 5°18          | 1°21          | 2°41          | 3° 9          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 11 7  | 17°12'57          | 8 <b>Ω</b> 7   | 11°39            | 9°11           | 11°51          | 24°46           | 2°47           | 0°13           | 2°28          | 5°19          | 1°15          | 2°38          | 3°15          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 15 4  | 18° 9'57          | 22°48          | 11° 9            | 10°20          | 12°31          | 24°38           | 2°51           | 0°11           | 2°27          | 5°20          | 1° 9          | 2°35          | 3°22          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 19 0  | 19° 6'56          | 7 <b>m</b> /49 | 10°42            | 11°30          | 13°11          | 24°31           | 2°54           | 0° 8           | 2°26          | 5°22          | 1° 3          | 2°31          | 3°29          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 22 57 | 20° 3'57          | 23° 0          | 10°18            | 12°39          | 13°51          | 24°23           | 2°58           | 0° 6           | 2°25          | 5°23          | 0°58          | 2°28          | 3°35          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 26 53 | 21° 0'57          | 8 <b>亞</b> 12  | 9°59             | 13°49          | 14°31          | 24°15           | 3° 1           | 0° 4           | 2°24          | 5°25          | 0°54          | 2°25          | 3°42          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 30 50 | 21°57'59          | 23°15          | 9°44             | 14°58          | 15°10          | 24° 8           | 3° 5           | 0° 1           | 2°23          | 5°26          | 0°53          | 2°22          | 3°49          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 34 46 | 22°55'02          | 8M 2           | 9°34             | 16° 8          | 15°50          | 24° 0           | 3° 9           | 29 <b>m</b> 59 | 2°21          | 5°27          | 0°D53         | 2°19          | 3°55          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 38 43 | 23 <b>∺</b> 52'06 | 22 <b>M</b> 26 | 9°D29            | 17 <b>≈</b> 18 | 16≈30          | 23 <b>m</b> 52  | 3 <b>Ⅱ</b> 12  | 29 <b>m</b> 57 | 2 <b>M</b> 20 | 5 <b>∺</b> 29 | 0 <b>8</b> 54 | 2816          | 4 <b>Υ</b> 2  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h25m21s

MAY 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )/(            | ¥              | В             | ₽.            | ಬ             | Ç             | Ş.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 42 40 | 24 <b>)</b> 49'10 | 6 <b>₹</b> 25  | 9 <b>∺</b> 29  | 18 <b>≈</b> 28 | 17≈ 9          | 23°R44         | 3 <b>I</b> I16 | 29°R54         | 2°R19          | 5 <b>∺</b> 30 | 0 <b>8</b> 55 | 2812          | 4 <b>Υ</b> 8  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 46 36 | 25°46'16          | 19°59          | 9°35           | 19°38          | 17°49          | 23 <b>m</b> 37 | 3°20           | 29 <b>m</b> 52 | 2ML18          | 5°31          | 0°R56         | 2° 9          | 4°15          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 50 33 | 26°43'24          | 3 <b>ਰ</b> 11  | 9°46           | 20°48          | 18°29          | 23°29          | 3°24           | 29°49          | 2°17           | 5°33          | 0°56          | 2° 6          | 4°22          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 11 54 29 | 27°40'32          | 16° 2          | 10° 2          | 21°59          | 19° 8          | 23°21          | 3°28           | 29°47          | 2°15           | 5°34          | 0°55          | 2° 3          | 4°28          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 11 58 26 | 28°37'42          | 28°37          | 10°24          | 23° 9          | 19°47          | 23°14          | 3°33           | 29°45          | 2°14           | 5°35          | 0°52          | 2° 0          | 4°35          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 2 23  | 29°34'52          | 10≈57          | 10°52          | 24°19          | 20°27          | 23° 6          | 3°37           | 29°42          | 2°13           | 5°37          | 0°48          | 1°57          | 4°42          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 6 19  | 0 <b>Υ</b> 32'04  | 23° 5          | 11°26          | 25°30          | 21° 6          | 22°59          | 3°41           | 29°40          | 2°11           | 5°38          | 0°43          | 1°53          | 4°48          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 10 16 | 1°29'17           | 5 <b>米</b> 6   | 12° 5          | 26°40          | 21°45          | 22°51          | 3°46           | 29°37          | 2°10           | 5°39          | 0°38          | 1°50          | 4°55          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 14 12 | 2°26'32           | 17° 0          | 12°49          | 27°51          | 22°24          | 22°43          | 3°50           | 29°35          | 2° 9           | 5°41          | 0°33          | 1°47          | 5° 2          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 18 9  | 3°23'47           | 28°50          | 13°40          | 29° 2          | 23° 4          | 22°36          | 3°55           | 29°33          | 2° 7           | 5°42          | 0°29          | 1°44          | 5° 8          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 22 6  | 4°21'04           | 10 <b>Y</b> 38 | 14°35          | 0 <b>)</b> 13  | 23°43          | 22°29          | 3°59           | 29°30          | 2° 6           | 5°43          | 0°26          | 1°41          | 5°15          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 26 2  | 5°18'21           | 22°26          | 15°36          | 1°24           | 24°22          | 22°21          | 4° 4           | 29°28          | 2° 4           | 5°44          | 0°25          | 1°37          | 5°22          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 29 59 | 6°15'40           | 4816           | 16°42          | 2°34           | 25° 1          | 22°14          | 4° 9           | 29°25          | 2° 3           | 5°46          | 0°D24         | 1°34          | 5°28          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 33 55 | 7°13'00           | 16°12          | 17°54          | 3°46           | 25°39          | 22° 7          | 4°14           | 29°23          | 2° 2           | 5°47          | 0°25          | 1°31          | 5°35          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 37 52 | 8°10'21           | 28°15          | 19°10          | 4°57           | 26°18          | 22° 0          | 4°18           | 29°21          | 2° 0           | 5°48          | 0°27          | 1°28          | 5°42          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 41 48 | 9° 7'44           | 10 <b>Ⅲ</b> 31 | 20°32          | 6° 8           | 26°57          | 21°53          | 4°23           | 29°18          | 1°59           | 5°49          | 0°28          | 1°25          | 5°48          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 45 45 | 10° 5'07          | 23° 2          | 21°58          | 7°19           | 27°36          | 21°46          | 4°28           | 29°16          | 1°57           | 5°51          | 0°30          | 1°22          | 5°55          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 49 42 | 11° 2'32          | 5 <b>9</b> 53  | 23°28          | 8°30           | 28°14          | 21°39          | 4°34           | 29°14          | 1°56           | 5°52          | 0°R30         | 1°18          | 6° 2          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 53 38 | 11°59'57          | 19° 7          | 25° 3          | 9°42           | 28°53          | 21°32          | 4°39           | 29°11          | 1°54           | 5°53          | 0°30          | 1°15          | 6° 8          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 12 57 35 | 12°57'24          | 2 <b>Ω</b> 46  | 26°42          | 10°53          | 29°31          | 21°25          | 4°44           | 29° 9          | 1°53           | 5°54          | 0°29          | 1°12          | 6°15          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 131   | 13°54'52          | 16°52          | 28°25          | 12° 5          | 0 <b>)</b> €10 | 21°19          | 4°49           | 29° 7          | 1°51           | 5°55          | 0°28          | 1° 9          | 6°22          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 5 28  | 14°52'21          | 1 Mp 22        | 0 <b>Υ</b> 11  | 13°17          | 0°48           | 21°12          | 4°55           | 29° 4          | 1°50           | 5°56          | 0°26          | 1° 6          | 6°28          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 9 25  | 15°49'51          | 16°14          | 2° 0           | 14°28          | 1°26           | 21° 6          | 5° 0           | 29° 2          | 1°48           | 5°57          | 0°24          | 1° 2          | 6°35          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 13 21 | 16°47'23          | 1 <b>≏</b> 21  | 3°53           | 15°40          | 2° 5           | 20°59          | 5° 5           | 29° 0          | 1°46           | 5°59          | 0°23          | 0°59          | 6°42          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 17 18 | 17°44'56          | 16°33          | 5°47           | 16°52          | 2°43           | 20°53          | 5°11           | 28°57          | 1°45           | 6° 0          | 0°22          | 0°56          | 6°48          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 21 14 | 18°42'31          | 1 <b>M</b> 41  | 7°44           | 18° 4          | 3°21           | 20°47          | 5°16           | 28°55          | 1°43           | 6° 1          | 0°D22         | 0°53          | 6°55          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 25 11 | 19°40'07          | 16°36          | 9°43           | 19°16          | 3°59           | 20°41          | 5°22           | 28°53          | 1°42           | 6° 2          | 0°22          | 0°50          | 7° 2          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 29 8  | 20°37'45          | 1 <b>7</b> 11  | 11°42          | 20°28          | 4°37           | 20°36          | 5°28           | 28°51          | 1°40           | 6° 3          | 0°22          | 0°47          | 7° 8          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 33 4  | 21°35'26          | 15°21          | 13°43          | 21°40          | 5°15           | 20°30          | 5°33           | 28°49          | 1°39           | 6° 4          | 0°23          | 0°43          | 7°15          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 37 1  | 22°33'08          | 29° 4          | 15°45          | 22°52          | 5°53           | 20°25          | 5°39           | 28°47          | 1°37           | 6° 5          | 0°24          | 0°40          | 7°22          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 40 57 | 23 <b>Y</b> 30'52 | 12 <b>る</b> 21 | 17 <b>Ƴ</b> 47 | 24 <b>)</b> 4  | 6 <b>∺</b> 31  | 20 <b>m</b> 19 | 5 <b>Ⅱ</b> 45  | 28 Mp 44       | 1 <b>M</b> .35 | 6 <b>∀</b> 6  | 0 <b>8</b> 24 | 0 <b>8</b> 37 | 7 <b>Υ</b> 28 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h25m17s

Julian Calendar 1 May 5739 BCE == Greg. Calendar 17 March 5739 BCE

### JUNE 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂              | 4      | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | v             | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 13 44 54 | 24 <b>Y</b> 28'38 | 25 <b>궁</b> 14 | 19 <b>Y</b> 49 | 25 <b>)</b> 17 | 7 <b>)</b> € 8 | 20°R14 | 5 <b>Ⅱ</b> 51 | 28°R42         | 1°R34          | 6 <b>∺</b> 7  | 0°R25         | 0 <b>8</b> 34  | 7 <b>Υ</b> 35  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 48 50 | 25°26'26          | 7≈47           | 21°51          | 26°29          | 7°46           | 20Mg 9 | 5°57          | 28 <b>M</b> 40 | 1 <b>M</b> .32 | 6° 8          | 0 <b>8</b> 24 | 0°31           | 7°42           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 52 47 | 26°24'16          | 20° 3          | 23°53          | 27°42          | 8°24           | 20° 4  | 6° 3          | 28°38          | 1°30           | 6° 9          | 0°24          | 0°28           | 7°48           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 13 56 44 | 27°22'09          | 2 <b>)</b> 6   | 25°54          | 28°54          | 9° 1           | 19°59  | 6° 9          | 28°36          | 1°29           | 6°10          | 0°24          | 0°24           | 7°55           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 0 40  | 28°20'03          | 14° 1          | 27°54          | 0 <b>℃</b> 7   | 9°39           | 19°55  | 6°15          | 28°34          | 1°27           | 6°11          | 0°23          | 0°21           | 8° 2           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 4 37  | 29°17'59          | 25°50          | 29°54          | 1°20           | 10°16          | 19°50  | 6°21          | 28°32          | 1°25           | 6°12          | 0°23          | 0°18           | 8° 8           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 8 33  | 0 <b>8</b> 15'58  | 7 <b>Ƴ</b> 38  | 1 <b>8</b> 53  | 2°32           | 10°54          | 19°46  | 6°27          | 28°30          | 1°24           | 6°13          | 0°D23         | 0°15           | 8°15           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 12 30 | 1°13'58           | 19°27          | 3°50           | 3°45           | 11°31          | 19°42  | 6°33          | 28°28          | 1°22           | 6°14          | 0°23          | 0°12           | 8°22           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 16 26 | 2°12'00           | 1819           | 5°47           | 4°58           | 12° 8          | 19°38  | 6°40          | 28°27          | 1°21           | 6°15          | 0°R23         | 0° 8           | 8°28           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 20 23 | 3°10'05           | 13°17          | 7°42           | 6°11           | 12°45          | 19°34  | 6°46          | 28°25          | 1°19           | 6°15          | 0°23          | 0° 5           | 8°35           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 24 19 | 4° 8'11           | 25°22          | 9°37           | 7°24           | 13°22          | 19°31  | 6°52          | 28°23          | 1°17           | 6°16          | 0°23          | 0° 2           | 8°42           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 28 16 | 5° 6'19           | 7 <b>Ⅲ</b> 37  | 11°30          | 8°37           | 13°59          | 19°27  | 6°59          | 28°21          | 1°16           | 6°17          | 0°22          | 29 <b>Y</b> 59 | 8°48           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 32 13 | 6° 4'30           | 20° 4          | 13°21          | 9°50           | 14°36          | 19°24  | 7° 5          | 28°19          | 1°14           | 6°18          | 0°22          | 29°56          | 8°55           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 36 9  | 7° 2'42           | 29544          | 15°12          | 11° 3          | 15°13          | 19°21  | 7°12          | 28°18          | 1°12           | 6°19          | 0°21          | 29°53          | 9° 2           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 40 6  | 8° 0'56           | 15°41          | 17° 1          | 12°17          | 15°50          | 19°18  | 7°18          | 28°16          | 1°11           | 6°19          | 0°20          | 29°49          | 9° 8           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 44 2  | 8°59'11           | 28°55          | 18°49          | 13°30          | 16°27          | 19°16  | 7°25          | 28°14          | 1° 9           | 6°20          | 0°20          | 29°46          | 9°15           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 47 59 | 9°57'29           | 12 <b>Ω</b> 29 | 20°36          | 14°43          | 17° 3          | 19°13  | 7°31          | 28°13          | 1° 8           | 6°21          | 0°D20         | 29°43          | 9°22           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 51 55 | 10°55'48          | 26°24          | 22°22          | 15°57          | 17°40          | 19°11  | 7°38          | 28°11          | 1° 6           | 6°22          | 0°20          | 29°40          | 9°28           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 14 55 52 | 11°54'09          | 10 <b>m</b> 39 | 24° 6          | 17°10          | 18°17          | 19° 9  | 7°44          | 28°10          | 1° 4           | 6°22          | 0°21          | 29°37          | 9°35           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 14 59 49 | 12°52'32          | 25°13          | 25°49          | 18°24          | 18°53          | 19° 7  | 7°51          | 28° 8          | 1° 3           | 6°23          | 0°22          | 29°33          | 9°41           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 3 45  | 13°50'56          | 10 <b>♀</b> 1  | 27°31          | 19°37          | 19°29          | 19° 5  | 7°58          | 28° 7          | 1° 1           | 6°24          | 0°22          | 29°30          | 9°48           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 7 42  | 14°49'23          | 24°57          | 29°12          | 20°51          | 20° 6          | 19° 4  | 8° 4          | 28° 5          | 0°59           | 6°24          | 0°R23         | 29°27          | 9°55           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 11 38 | 15°47'52          | 9 <b>M</b> 55  | 0Д51           | 22° 4          | 20°42          | 19° 2  | 8°11          | 28° 4          | 0°58           | 6°25          | 0°23          | 29°24          | 10° 1          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 15 35 | 16°46'23          | 24°45          | 2°30           | 23°18          | 21°18          | 19° 1  | 8°18          | 28° 3          | 0°56           | 6°25          | 0°22          | 29°21          | 10° 8          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 19 31 | 17°44'56          | 9 <b>∡</b> 120 | 4° 7           | 24°32          | 21°54          | 19° 0  | 8°25          | 28° 1          | 0°55           | 6°26          | 0°20          | 29°18          | 10°15          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 23 28 | 18°43'32          | 23°35          | 5°43           | 25°46          | 22°30          | 18°59  | 8°31          | 28° 0          | 0°53           | 6°27          | 0°18          | 29°14          | 10°21          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 27 24 | 19°42'10          | 7 <b>云</b> 24  | 7°18           | 27° 0          | 23° 6          | 18°59  | 8°38          | 27°59          | 0°52           | 6°27          | 0°15          | 29°11          | 10°28          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 31 21 | 20°40'51          | 20°48          | 8°52           | 28°14          | 23°42          | 18°58  | 8°45          | 27°58          | 0°50           | 6°28          | 0°13          | 29° 8          | 10°35          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 35 17 | 21°39'34          | 3≈46           | 10°25          | 29°28          | 24°18          | 18°58  | 8°52          | 27°57          | 0°49           | 6°28          | 0°11          | 29° 5          | 10°41          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 39 14 | 22 <b>8</b> 38'20 | 16≈21          | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 0 <b>8</b> 42  | 24 <b>米</b> 53 | 18°D58 | 8耳59          | 27 <b>m</b> 56 | 0 <b>M</b> .47 | 6 <b>∺</b> 29 | 0 <b>8</b> 10 | 29 <b>°</b> 2  | 10 <b>Υ</b> 48 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h25m13s

JULY 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | 卉             | Р              | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 43 11 | 23 <b>8</b> 37'08  | 28≈37          | 13 <b>Ⅱ</b> 27 | 1 <b>8</b> 56 | 25 <b>米</b> 29 | 18 <b>M</b> 58 | 9 <b>П</b> 6   | 27°R55         | 0°R46         | 6 <b>∺</b> 29  | 0°D10          | 28 <b>Y</b> 59 | 10 <b>Y</b> 55 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 47 7  | 24°35'58           | 10 <b>∺</b> 39 | 14°57          | 3°10          | 26° 4          | 18°59          | 9°13           | 27 <b>m</b> 54 | 0 <b>M</b> 44 | 6°29           | 0811           | 28°55          | 11° 1          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 51 4  | 25°34'51           | 22°32          | 16°25          | 4°24          | 26°40          | 18°59          | 9°20           | 27°53          | 0°43          | 6°30           | 0°12           | 28°52          | 11°8           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 15 55 0  | 26°33'47           | <b>4</b> Υ20   | 17°52          | 5°39          | 27°15          | 19° 0          | 9°27           | 27°52          | 0°41          | 6°30           | 0°14           | 28°49          | 11°15          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 15 58 57 | 27°32'45           | 16° 8          | 19°18          | 6°53          | 27°50          | 19° 1          | 9°34           | 27°51          | 0°40          | 6°31           | 0°15           | 28°46          | 11°21          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 2 53  | 28°31'46           | 28° 0          | 20°43          | 8° 7          | 28°26          | 19° 2          | 9°41           | 27°50          | 0°38          | 6°31           | 0°R16          | 28°43          | 11°28          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 6 50  | 29°30'49           | 9 <b>8</b> 59  | 22° 7          | 9°22          | 29° 1          | 19° 3          | 9°48           | 27°49          | 0°37          | 6°31           | 0°16           | 28°39          | 11°35          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 10 46 | 0Ⅲ29'55            | 22° 7          | 23°29          | 10°36         | 29°36          | 19° 5          | 9°55           | 27°49          | 0°36          | 6°32           | 0°14           | 28°36          | 11°41          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 14 43 | 1°29'03            | 4 <b>Ⅱ</b> 26  | 24°51          | 11°51         | 0 <b>Υ</b> 10  | 19° 7          | 10° 2          | 27°48          | 0°34          | 6°32           | 0°11           | 28°33          | 11°48          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 18 39 | 2°28'13            | 16°59          | 26°10          | 13° 6         | 0°45           | 19° 9          | 10° 9          | 27°47          | 0°33          | 6°32           | 0° 6           | 28°30          | 11°55          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 22 36 | 3°27'26            | 29°44          | 27°29          | 14°20         | 1°20           | 19°11          | 10°16          | 27°47          | 0°32          | 6°32           | 0° 0           | 28°27          | 12° 1          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 26 32 | 4°26'41            | 129542         | 28°46          | 15°35         | 1°55           | 19°13          | 10°23          | 27°46          | 0°30          | 6°33           | 29 <b>Y</b> 54 | 28°24          | 12° 8          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 30 29 | 5°25'58            | 25°54          | 0ණ 1           | 16°50         | 2°29           | 19°15          | 10°30          | 27°46          | 0°29          | 6°33           | 29°49          | 28°20          | 12°15          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 34 25 | 6°25'17            | 9 <b>Ω</b> 18  | 1°15           | 18° 4         | 3° 4           | 19°18          | 10°37          | 27°45          | 0°28          | 6°33           | 29°45          | 28°17          | 12°21          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 38 22 | 7°24'38            | 22°56          | 2°28           | 19°19         | 3°38           | 19°21          | 10°45          | 27°45          | 0°27          | 6°33           | 29°42          | 28°14          | 12°28          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 42 19 | 8°24'01            | 6 <b>m</b> 47  | 3°38           | 20°34         | 4°12           | 19°24          | 10°52          | 27°45          | 0°25          | 6°33           | 29°D41         | 28°11          | 12°34          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 46 15 | 9°23'26            | 20°50          | 4°47           | 21°49         | 4°46           | 19°27          | 10°59          | 27°45          | 0°24          | 6°33           | 29°42          | 28° 8          | 12°41          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 50 12 | 10°22'53           | 5 <b>₾</b> 5   | 5°53           | 23° 4         | 5°20           | 19°31          | 11° 6          | 27°44          | 0°23          | 6°33           | 29°43          | 28° 5          | 12°48          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 16 54 8  | 11°22'23           | 19°30          | 6°57           | 24°19         | 5°54           | 19°34          | 11°13          | 27°44          | 0°22          | 6°33           | 29°44          | 28° 1          | 12°54          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 16 58 5  | 12°21'54           | 4ML 1          | 7°59           | 25°34         | 6°28           | 19°38          | 11°20          | 27°44          | 0°21          | 6°33           | 29°R44         | 27°58          | 13° 1          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 2 1   | 13°21'27           | 18°36          | 8°59           | 26°49         | 7° 2           | 19°42          | 11°27          | 27°D44         | 0°20          | 6°R33          | 29°43          | 27°55          | 13° 8          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 5 58  | 14°21'03           | 3 <b>.₹</b> 7  | 9°55           | 28° 4         | 7°35           | 19°46          | 11°34          | 27°44          | 0°19          | 6°33           | 29°39          | 27°52          | 13°14          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 9 54  | 15°20'41           | 17°28          | 10°49          | 29°19         | 8° 9           | 19°50          | 11°41          | 27°44          | 0°18          | 6°33           | 29°34          | 27°49          | 13°21          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 13 51 | 16°20'21           | 1 <b>る</b> 35  | 11°39          | 0 <b>Ⅱ</b> 34 | 8°42           | 19°55          | 11°49          | 27°44          | 0°17          | 6°33           | 29°26          | 27°45          | 13°28          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 17 47 | 17°20'04           | 15°22          | 12°26          | 1°49          | 9°15           | 20° 0          | 11°56          | 27°44          | 0°16          | 6°33           | 29°18          | 27°42          | 13°34          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 21 44 | 18°19'49           | 28°45          | 13° 9          | 3° 4          | 9°48           | 20° 4          | 12° 3          | 27°45          | 0°15          | 6°33           | 29°10          | 27°39          | 13°41          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 25 40 | 19°19'37           | 11≈45          | 13°47          | 4°20          | 10°22          | 20° 9          | 12°10          | 27°45          | 0°14          | 6°33           | 29° 3          | 27°36          | 13°48          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 29 37 | 20°19'27           | 24°22          | 14°21          | 5°35          | 10°54          | 20°15          | 12°17          | 27°45          | 0°13          | 6°33           | 28°58          | 27°33          | 13°54          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 33 33 | 21°19'19           | 6 <b>¥</b> 41  | 14°49          | 6°50          | 11°27          | 20°20          | 12°24          | 27°45          | 0°12          | 6°33           | 28°54          | 27°30          | 14° 1          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 37 30 | 22°19'14           | 18°44          | 15°12          | 8° 6          | 12° 0          | 20°26          | 12°31          | 27°46          | 0°11          | 6°32           | 28°D53         | 27°26          | 14° 8          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 41 26 | 23 <b>II</b> 19'12 | 0 <b>Υ</b> 36  | 15929          | 9 <b>Ⅱ</b> 21 | 12 <b>Y</b> 33 | 20 <b>m</b> 31 | 12 <b>Ⅱ</b> 38 | 27 <b>m</b> 46 | 0 <b>M</b> 10 | 6 <b>)</b> €32 | 28 <b>Y</b> 53 | 27 <b>Y</b> 23 | 14 <b>Y</b> 14 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h25m09s

Julian Calendar 1 July 5739 BCE == Greg. Calendar 17 May 5739 BCE

#### AUGUST 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | φ       | ♂ <sup>™</sup> | 4        | ħ               | ᡟ               | ¥              | Р             | ß              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|---------|----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 45 23 | 24 <b>I</b> 19'11 | 12 <b>Y</b> 25  | 15939  | 10耳36   | 13 <b>°</b> 5  | 20 Mp 37 | 12 <b>Ⅱ</b> 45  | 27 <b>m</b> /47 | 0°R 9          | 6°R32         | 28 <b>Y</b> 54 | 27 <b>Y</b> 20 | 14 <b>Y</b> 21 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 49 19 | 25°19'14          | 24°13           | 15°R42 | 11°52   | 13°37          | 20°43    | 12°52           | 27°47           | OM 9           | 6 <b>∺</b> 32 | 28°R55         | 27°17          | 14°28          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 53 16 | 26°19'19          | 6 <b>8</b> 8    | 15°37  | 13° 7   | 14° 9          | 20°49    | 12°59           | 27°48           | 0° 8           | 6°31          | 28°55          | 27°14          | 14°34          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 57 12 | 27°19'26          | 18°12           | 15°24  | 14°23   | 14°41          | 20°56    | 13° 6           | 27°49           | 0° 7           | 6°31          | 28°53          | 27°11          | 14°41          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 1 9   | 28°19'36          | 0Д30            | 15° 2  | 15°38   | 15°13          | 21° 2    | 13°13           | 27°49           | 0° 6           | 6°31          | 28°48          | 27° 7          | 14°48          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 5 5   | 29°19'48          | 13° 4           | 14°32  | 16°54   | 15°45          | 21° 9    | 13°20           | 27°50           | 0° 6           | 6°31          | 28°41          | 27° 4          | 14°54          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 9 2   | 0920'02           | 25°55           | 13°52  | 18° 9   | 16°17          | 21°16    | 13°27           | 27°51           | 0° 5           | 6°30          | 28°32          | 27° 1          | 15° 1          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 12 58 | 1°20'18           | 9 <b>9</b> 2    | 13° 4  | 19°25   | 16°48          | 21°22    | 13°34           | 27°52           | 0° 5           | 6°30          | 28°21          | 26°58          | 15° 7          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 16 55 | 2°20'37           | 22°25           | 12° 8  | 20°41   | 17°20          | 21°30    | 13°41           | 27°53           | 0° 4           | 6°29          | 28° 9          | 26°55          | 15°14          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 20 52 | 3°20'57           | 6 <b>Ω</b> 1    | 11° 4  | 21°56   | 17°51          | 21°37    | 13°48           | 27°54           | 0° 3           | 6°29          | 27°59          | 26°51          | 15°21          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 24 48 | 4°21'20           | 19°47           | 9°55   | 23°12   | 18°22          | 21°44    | 13°54           | 27°55           | 0° 3           | 6°28          | 27°50          | 26°48          | 15°27          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 28 45 | 5°21'44           | 3 <b>m</b> ) 41 | 8°40   | 24°28   | 18°53          | 21°52    | 14° 1           | 27°56           | 0° 2           | 6°28          | 27°43          | 26°45          | 15°34          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 32 41 | 6°22'10           | 17°39           | 7°24   | 25°43   | 19°23          | 22° 0    | 14° 8           | 27°57           | 0° 2           | 6°27          | 27°39          | 26°42          | 15°41          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 36 38 | 7°22'37           | 1 <b>≏</b> 42   | 6° 6   | 26°59   | 19°54          | 22° 7    | 14°15           | 27°58           | 0° 2           | 6°27          | 27°D38         | 26°39          | 15°47          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 40 34 | 8°23'06           | 15°47           | 4°51   | 28°15   | 20°24          | 22°15    | 14°21           | 27°59           | 0° 1           | 6°26          | 27°38          | 26°36          | 15°54          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 44 31 | 9°23'37           | 29°54           | 3°41   | 29°30   | 20°55          | 22°24    | 14°28           | 28° 1           | 0° 1           | 6°26          | 27°R38         | 26°32          | 16° 1          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 48 27 | 10°24'09          | 14 <b>M</b> 2   | 2°37   | 09୍ଦେ46 | 21°25          | 22°32    | 14°35           | 28° 2           | 0° 1           | 6°25          | 27°37          | 26°29          | 16° 7          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 52 24 | 11°24'44          | 28°10           | 1°42   | 2° 2    | 21°55          | 22°40    | 14°41           | 28° 3           | 0° 0           | 6°25          | 27°34          | 26°26          | 16°14          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 56 20 | 12°25'19          | 12 <b>,7</b> 14 | 0°56   | 3°18    | 22°24          | 22°49    | 14°48           | 28° 5           | 0° 0           | 6°24          | 27°28          | 26°23          | 16°21          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 0 17  | 13°25'57          | 26°11           | 0°22   | 4°33    | 22°54          | 22°58    | 14°54           | 28° 6           | 29 <b>Ω</b> 59 | 6°23          | 27°19          | 26°20          | 16°27          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 4 13  | 14°26'36          | 9 <b>궁</b> 57   | 29耳59  | 5°49    | 23°23          | 23° 6    | 15° 1           | 28° 8           | 29°59          | 6°23          | 27° 7          | 26°17          | 16°34          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 8 10  | 15°27'18          | 23°29           | 29°D48 | 7° 5    | 23°52          | 23°15    | 15° 7           | 28° 9           | 29°59          | 6°22          | 26°55          | 26°13          | 16°41          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 12 6  | 16°28'01          | 6≈42            | 29°48  | 8°21    | 24°21          | 23°24    | 15°14           | 28°11           | 29°59          | 6°21          | 26°42          | 26°10          | 16°47          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 16 3  | 17°28'45          | 19°36           | 29°59  | 9°37    | 24°50          | 23°34    | 15°20           | 28°13           | 29°59          | 6°21          | 26°30          | 26° 7          | 16°54          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 19 59 | 18°29'32          | 2 <b>)</b> 11   | 0ණ22   | 10°53   | 25°19          | 23°43    | 15°27           | 28°14           | 29°D59         | 6°20          | 26°20          | 26° 4          | 17° 1          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 23 56 | 19°30'20          | 14°28           | 0°53   | 12° 8   | 25°47          | 23°52    | 15°33           | 28°16           | 29°59          | 6°19          | 26°13          | 26° 1          | 17° 7          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 27 52 | 20°31'10          | 26°31           | 1°33   | 13°24   | 26°15          | 24° 2    | 15°39           | 28°18           | 29°59          | 6°18          | 26° 8          | 25°57          | 17°14          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 31 49 | 21°32'02          | 8 <b>Υ</b> 24   | 2°20   | 14°40   | 26°43          | 24°12    | 15°45           | 28°20           | 29°59          | 6°18          | 26° 6          | 25°54          | 17°20          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 35 45 | 22°32'56          | 20°12           | 3°15   | 15°56   | 27°11          | 24°21    | 15°52           | 28°22           | 29°59          | 6°17          | 26° 6          | 25°51          | 17°27          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 39 42 | 23°33'52          | 2 <b>8</b> 0    | 4°15   | 17°12   | 27°39          | 24°31    | 15°58           | 28°24           | 29°59          | 6°16          | 26° 6          | 25°48          | 17°34          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 43 39 | 24934'50          | 13 <b>8</b> 55  | 5921   | 18928   | 28 <b>Y</b> 6  | 24 Mp 41 | 16 <b>I</b> I 4 | 28 <b>\m</b> 26 | 29 <b>≙</b> 59 | 6 <b>∺</b> 15 | 26 <b>Y</b> 5  | 25 <b>Ƴ</b> 45 | 17 <b>Y</b> 40 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h25m05s

### **SEPTEMBER 5739 BCE (-5738) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | Ŷ               | ♂              | 4                     | ħ              | )Å(                      | ħ                     | Р                 | n                             | Ω                            | ţ                                | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 47 35             | 25935'49             | 26 <b>8</b> 1           | 6932           | 199544          | 28 <b>Y</b> 33 | 24 Mp 51              | 16耳10          | 28 <b>M</b> 28           | 0 <b>m</b> 0          | 6°R14             | 26°R 3                        | 25 <b>Y</b> 42               | 17 <b>Y</b> 47                   | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 51 32             | 26°36'51             | 8П24                    | 7°46           | 21° 0           | 29° 0          | 25° 2                 | 16°16          | 28°30                    | 0° 0                  | 6 <b>) (</b> 14   | 25 <b>℃</b> 57                | 25°38                        | 17°54                            | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 19 55 28             | 27°37'53             | 21° 6                   | 9° 3           | 22°15           | 29°27          | 25°12                 | 16°22          | 28°32                    | 0° 1                  | 6°13              | 25°49                         | 25°35                        | 18° 0                            | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 19 59 25             | 28°38'58             | 49511                   | 10°24          | 23°31           | 29°53          | 25°23                 | 16°28          | 28°34                    | 0° 1                  | 6°12              | 25°39                         | 25°32                        | 18° 7                            | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 3 21              | 29°40'04             | 17°37                   | 11°47          | 24°47           | 0819           | 25°33                 | 16°34          | 28°36                    | 0° 1                  | 6°11              | 25°26                         | 25°29                        | 18°14                            | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 7 18              | 0Ω41'11              | 1 <b>Ω</b> 24           | 13°12          | 26° 3           | 0°45           | 25°44                 | 16°39          | 28°38                    | 0° 2                  | 6°10              | 25°13                         | 25°26                        | 18°20                            | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 11 14             | 1°42'20              | 15°27                   | 14°38          | 27°19           | 1°11           | 25°55                 | 16°45          | 28°41                    | 0° 2                  | 6° 9              | 25° 0                         | 25°23                        | 18°27                            | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 20 15 11 20 19 7     | 2°43'30<br>3°44'41   | 29°40                   | 16° 6<br>17°35 | 28°35<br>29°51  | 1°36<br>2° 2   | 26° 6<br>26°17        | 16°51<br>16°56 | 28°43<br>28°45           | 0° 3<br>0° 3          | 6° 8<br>6° 7      | 24°50<br>24°42                | 25°19<br>25°16               | 18°34<br>18°40                   | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                      |                      | 14 Mp 0                 |                |                 |                |                       |                |                          |                       |                   |                               |                              |                                  | n.a.         | 1 1          |
| S 10         | 20 23 4              | 4°45'52              | 28°19                   | 19° 5          | $1\Omega$ 7     | 2°26           | 26°28                 | 17° 2          | 28°48                    | 0° 4                  | 6° 6              | 24°37                         | 25°13                        | 18°47                            | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 27 1              | 5°47'05              | 12 <b>Ω</b> 36          | 20°36          | 2°23            | 2°51           | 26°39                 | 17° 7          | 28°50                    | 0° 4                  | 6° 5              | 24°35                         | 25°10                        | 18°54                            | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 20 30 57<br>20 34 54 | 6°48'18<br>7°49'32   | 26°46<br>10 <b>M</b> 49 | 22° 8<br>23°40 | 3°38<br>4°54    | 3°15<br>3°39   | 26°50<br>27° 2        | 17°13<br>17°18 | 28°53<br>28°55           | 0° 5<br>0° 5          | 6° 4<br>6° 3      | 24°D35<br>24°R35              | 25° 7<br>25° 3               | 19° 0<br>19° 7                   | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 20 34 34 20 38 50    | 8°50'47              | 24°45                   | 25°12          | 6°10            | 3 39<br>4° 3   | 27°13                 | 17 18<br>17°23 | 28°58                    | 0° 6                  | 6° 2              | 24 K33<br>24°34               | 25° 0                        | 19 /<br>19°13                    | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 20 42 47             | 9°52'03              | 8×733                   | 26°45          | 7°26            | 4°26           | 27°25                 | 17°29          | 29° 0                    | 0° 7                  | 6° 1              | 24°31                         | 24°57                        | 19°20                            | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 20 46 43             | 10°53'20             | 22°12                   | 28°18          | 8°42            | 4°49           | 27°36                 | 17°34          | 29° 3                    | 0° 7                  | 6° 0              | 24°25                         | 24°54                        | 19°27                            | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 20 50 40             | 11°54'37             | 5 <b>₹</b> 43           | 29°51          | 9°58            | 5°12           | 27°48                 | 17°39          | 29° 6                    | 0° 8                  | 5°59              | 24°16                         | 24°51                        | 19°33                            | n.a.         | S 17         |
| M18          | 20 54 36             | 12°55'55             | 19° 3                   | 1 <b>Ω</b> 25  | 11°13           | 5°35           | 28° 0                 | 17°44          | 29° 8                    | 0° 9                  | 5°58              | 24° 5                         | 24°48                        | 19°40                            | n.a.         | M18          |
| T 19         | 20 58 33             | 13°57'13             | 2≈12                    | 2°58           | 12°29           | 5°57           | 28°12                 | 17°49          | 29°11                    | 0°10                  | 5°57              | 23°53                         | 24°44                        | 19°47                            | n.a.         | T 19         |
| W20          | 21 2 30              | 14°58'32             | 15° 7                   | 4°32           | 13°45           | 6°18           | 28°24                 | 17°54          | 29°14                    | 0°11                  | 5°56              | 23°40                         | 24°41                        | 19°53                            | n.a.         | W20          |
| T 21         | 21 6 26              | 15°59'52             | 27°47                   | 6° 6           | 15° 1           | 6°40           | 28°36                 | 17°59          | 29°17                    | 0°12                  | 5°55              | 23°28                         | 24°38                        | 20° 0                            | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 21 10 23             | 17° 1'13             | 10 <b></b> ₩12          | 7°40           | 16°16           | 7° 1           | 28°48                 | 18° 3          | 29°19                    | 0°12                  | 5°54              | 23°18                         | 24°35                        | 20° 7                            | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 21 14 19             | 18° 2'34             | 22°24                   | 9°13           | 17°32           | 7°22           | 29° 0                 | 18° 8          | 29°22                    | 0°13                  | 5°52              | 23°11                         | 24°32                        | 20°13                            | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 21 18 16             | 19° 3'56             | 4 <b>Υ</b> 24           | 10°47          | 18°48           | 7°42           | 29°12                 | 18°13          | 29°25                    | 0°14                  | 5°51              | 23° 7                         | 24°29                        | 20°20                            | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 22 12             | 20° 5'19             | 16°15                   | 12°21          | 20° 4           | 8° 2           | 29°25                 | 18°17          | 29°28                    | 0°15                  | 5°50              | 23° 5                         | 24°25                        | 20°27                            | n.a.         | M25          |
| T 26         | 21 26 9              | 21° 6'42             | 28° 2                   | 13°55          | 21°19           | 8°22           | 29°37                 | 18°22          | 29°31                    | 0°16                  | 5°49              | 23°D 4                        | 24°22                        | 20°33                            | n.a.         | T 26         |
| W27          | 21 30 5              | 22° 8'07             | 9 <b>8</b> 50           | 15°29<br>17° 3 | 22°35           | 8°41<br>9° 0   | 29°50                 | 18°26          | 29°34                    | 0°18<br>0°19          | 5°48              | 23° 5                         | 24°19                        | 20°40                            | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 21 34 2<br>21 37 59  | 23° 9'32<br>24°10'58 | 21°43<br>3 <b>Ⅲ</b> 47  | 17° 3<br>18°37 | 23°51<br>25° 6  | 9° 0<br>9°18   | 0 <u> </u>            | 18°30<br>18°34 | 29°37<br>29°40           | 0°19<br>0°20          | 5°47<br>5°46      | 23°R 6<br>23° 5               | 24°16<br>24°13               | 20°47<br>20°53                   | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 21 37 39 21 41 55    | $25\Omega 12'24$     | 16 <b>II</b> 9          | 20 <b>Ω</b> 11 | $26\Omega^{22}$ | 9 <b>8</b> 36  | 0°13<br>0 <u>₽</u> 28 | 18 <b>Ⅱ</b> 39 | 29°40<br>29 <b>m</b> )43 | 0°20<br>0 <b>M</b> 21 | 5 <del>*4</del> 6 | $\frac{23}{23}$ $\frac{3}{3}$ | $24^{\circ}13$ $24^{\circ}9$ | $20^{\circ}33$ $21$ $\Upsilon$ 0 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 550          | 21 71 33             | 23061224             | 1011 9                  | 200611         | 200622          | 7030           | 0-20                  | 101137         | ∠7111/T3                 | OHG21                 | 2/(44             | 201 3                         | 27 I J                       | 21 I U                           | π.α.         | 5 50         |

Delta T = 51h25m01s

Julian Calendar 1 Sept. 5739 BCE == Greg. Calendar 18 July 5739 BCE

#### OCTOBER 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | φ              | ď             | 4             | ħ              | )Å(             | ħ              | Р               | u              | v              | ţ              | Ş,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 45 52 | 26€13'51           | 28耳51          | 21 <b>Ω</b> 46  | 27 <b>Ω</b> 38 | 9 <b>8</b> 54 | 0 <b>ჲ</b> 40 | 18 <b>Ⅱ</b> 43 | 29 <b>\m</b> 46 | 0 <b>M</b> 22  | 5°R43           | 22°R58         | 24 <b>Y</b> 6  | 21 <b>°</b> 7  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 49 48 | 27°15'19           | 119559         | 23°20           | 28°53          | 10°11         | 0°53          | 18°47          | 29°49           | 0°23           | 5 <b>) (</b> 42 | 22 <b>Y</b> 51 | 24° 3          | 21°13          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 53 45 | 28°16'47           | 25°32          | 24°55           | 0 <b>m</b> ) 9 | 10°27         | 1° 6          | 18°50          | 29°52           | 0°25           | 5°41            | 22°42          | 24° 0          | 21°20          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 21 57 41 | 29°18'15           | 9Ω32           | 26°29           | 1°25           | 10°43         | 1°19          | 18°54          | 29°56           | 0°26           | 5°40            | 22°33          | 23°57          | 21°26          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 1 38  | 0 <b>m</b> ) 19'44 | 23°53          | 28° 4           | 2°40           | 10°59         | 1°32          | 18°58          | 29°59           | 0°27           | 5°39            | 22°24          | 23°54          | 21°33          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 5 35  | 1°21'13            | 8 <b>m</b> 31  | 29°39           | 3°56           | 11°14         | 1°45          | 19° 2          | 0 <b>♀</b> 2    | 0°29           | 5°37            | 22°16          | 23°50          | 21°40          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 9 31  | 2°22'41            | 23°17          | 1 <b>m</b> ) 14 | 5°11           | 11°29         | 1°58          | 19° 5          | 0° 5            | 0°30           | 5°36            | 22°11          | 23°47          | 21°46          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 13 28 | 3°24'10            | 8 <b>♀</b> 4   | 2°49            | 6°27           | 11°43         | 2°12          | 19° 9          | 0° 8            | 0°31           | 5°35            | 22° 7          | 23°44          | 21°53          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 17 24 | 4°25'38            | 22°45          | 4°25            | 7°42           | 11°57         | 2°25          | 19°12          | 0°12            | 0°33           | 5°34            | 22°D 7         | 23°41          | 22° 0          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 21 21 | 5°27'06            | 7 <b>™</b> 14  | 6° 1            | 8°58           | 12°10         | 2°38          | 19°15          | 0°15            | 0°34           | 5°33            | 22° 7          | 23°38          | 22° 6          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 25 18 | 6°28'34            | 21°29          | 7°36            | 10°13          | 12°23         | 2°51          | 19°18          | 0°18            | 0°36           | 5°31            | 22° 9          | 23°34          | 22°13          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 29 14 | 7°30'01            | 5 <b>₹</b> 27  | 9°13            | 11°29          | 12°35         | 3° 5          | 19°21          | 0°22            | 0°37           | 5°30            | 22°R 9         | 23°31          | 22°20          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 33 11 | 8°31'28            | 19° 9          | 10°49           | 12°44          | 12°46         | 3°18          | 19°24          | 0°25            | 0°39           | 5°29            | 22° 9          | 23°28          | 22°26          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 37 7  | 9°32'54            | 2 <b>ප</b> 36  | 12°26           | 14° 0          | 12°57         | 3°32          | 19°27          | 0°28            | 0°40           | 5°28            | 22° 6          | 23°25          | 22°33          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 41 4  | 10°34'19           | 15°48          | 14° 3           | 15°15          | 13° 8         | 3°45          | 19°30          | 0°32            | 0°42           | 5°27            | 22° 2          | 23°22          | 22°40          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 45 0  | 11°35'44           | 28°46          | 15°40           | 16°30          | 13°17         | 3°59          | 19°33          | 0°35            | 0°44           | 5°26            | 21°56          | 23°19          | 22°46          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 48 57 | 12°37'09           | 11≈32          | 17°18           | 17°46          | 13°27         | 4°12          | 19°35          | 0°38            | 0°45           | 5°24            | 21°49          | 23°15          | 22°53          | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 52 54 | 13°38'32           | 24° 6          | 18°56           | 19° 1          | 13°35         | 4°26          | 19°38          | 0°42            | 0°47           | 5°23            | 21°41          | 23°12          | 22°59          | n.a. | W18  |
| T 19 | 22 56 50 | 14°39'56           | 6 <b>∺</b> 28  | 20°34           | 20°16          | 13°43         | 4°40          | 19°40          | 0°45            | 0°49           | 5°22            | 21°34          | 23° 9          | 23° 6          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 0 47  | 15°41'18           | 18°40          | 22°12           | 21°32          | 13°50         | 4°53          | 19°43          | 0°49            | 0°50           | 5°21            | 21°29          | 23° 6          | 23°13          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 4 43  | 16°42'40           | 0 <b>Υ</b> 43  | 23°51           | 22°47          | 13°57         | 5° 7          | 19°45          | 0°52            | 0°52           | 5°20            | 21°25          | 23° 3          | 23°19          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 8 40  | 17°44'01           | 12°38          | 25°30           | 24° 2          | 14° 3         | 5°21          | 19°47          | 0°56            | 0°54           | 5°19            | 21°23          | 23° 0          | 23°26          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 12 37 | 18°45'22           | 24°27          | 27° 9           | 25°18          | 14° 8         | 5°35          | 19°49          | 0°59            | 0°56           | 5°17            | 21°D22         | 22°56          | 23°33          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 16 33 | 19°46'43           | 6 <b>8</b> 13  | 28°48           | 26°33          | 14°13         | 5°48          | 19°51          | 1° 3            | 0°57           | 5°16            | 21°23          | 22°53          | 23°39          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 20 30 | 20°48'03           | 18° 1          | 0 <b>ჲ</b> 28   | 27°48          | 14°17         | 6° 2          | 19°53          | 1° 6            | 0°59           | 5°15            | 21°25          | 22°50          | 23°46          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 24 26 | 21°49'22           | 29°54          | 2° 8            | 29° 3          | 14°20         | 6°16          | 19°54          | 1°10            | 1° 1           | 5°14            | 21°27          | 22°47          | 23°53          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 28 23 | 22°50'41           | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 3°47            | 0 <b>ჲ</b> 18  | 14°23         | 6°30          | 19°56          | 1°13            | 1° 3           | 5°13            | 21°28          | 22°44          | 23°59          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 32 20 | 23°51'59           | 24°15          | 5°27            | 1°33           | 14°25         | 6°44          | 19°58          | 1°17            | 1° 5           | 5°12            | 21°R29         | 22°40          | 24° 6          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 36 16 | 24°53'17           | 6953           | 7° 6            | 2°49           | 14°26         | 6°58          | 19°59          | 1°20            | 1° 7           | 5°11            | 21°28          | 22°37          | 24°13          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 40 13 | 25°54'34           | 19°55          | 8°46            | 4° 4           | 14°R26        | 7°12          | 20° 0          | 1°24            | 1° 9           | 5° 9            | 21°26          | 22°34          | 24°19          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 44 9  | 26 Mp 55'50        | 3 <b>Ω</b> 24  | 10 <b>≏</b> 24  | 5 <b>≏</b> 19  | 14826         | 7 <b>≏</b> 26 | 20耳 2          | 1 <b>≏</b> 27   | 1 <b>M</b> .11 | 5 <b>米</b> 8    | 21 <b>Y</b> 24 | 22 <b>Y</b> 31 | 24 <b>Y</b> 26 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h24m56s

### NOVEMBER 5739 BCE (-5738) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ              | )∤(           | ¥              | Р               | ß              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 48 6  | 27 m 57'06        | 17 <b>Ω</b> 20 | 12 <b>♀</b> 2  | 6 <b>₽</b> 34  | 14°R25        | 7 <b>≙</b> 40  | 20耳 3          | 1 <b>≏</b> 31 | 1 <b>M</b> .13 | 5°R 7           | 21°R20         | 22 <b>Y</b> 28 | 24 <b>Y</b> 33 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 52 3  | 28°58'20          | 1 <b>m</b> 44  | 13°39          | 7°49           | 14823         | 7°54           | 20° 4          | 1°34          | 1°15           | 5 <b>米</b> 6    | 21 <b>Y</b> 17 | 22°25          | 24°39          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 55 59 | 29°59'34          | 16°30          | 15°15          | 9° 4           | 14°20         | 8° 8           | 20° 5          | 1°38          | 1°17           | 5° 5            | 21°14          | 22°21          | 24°46          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 23 59 56 | 1 <b>♀</b> 0'47   | 1 <b>≏</b> 31  | 16°50          | 10°19          | 14°16         | 8°22           | 20° 5          | 1°42          | 1°19           | 5° 4            | 21°12          | 22°18          | 24°52          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 3 52   | 2° 1'58           | 16°38          | 18°22          | 11°34          | 14°12         | 8°36           | 20° 6          | 1°45          | 1°21           | 5° 3            | 21°D11         | 22°15          | 24°59          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 7 49   | 3° 3'08           | 1 <b>M</b> .43 | 19°53          | 12°49          | 14° 7         | 8°50           | 20° 7          | 1°49          | 1°23           | 5° 2            | 21°11          | 22°12          | 25° 6          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 11 45  | 4° 4'17           | 16°36          | 21°21          | 14° 4          | 14° 1         | 9° 4           | 20° 7          | 1°52          | 1°25           | 5° 1            | 21°12          | 22° 9          | 25°12          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 15 42  | 5° 5'24           | 1 <b>7</b> 11  | 22°45          | 15°19          | 13°54         | 9°18           | 20° 8          | 1°56          | 1°27           | 5° 0            | 21°13          | 22° 6          | 25°19          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 19 39  | 6° 6'30           | 15°25          | 24° 6          | 16°34          | 13°47         | 9°32           | 20° 8          | 1°59          | 1°29           | 4°59            | 21°14          | 22° 2          | 25°26          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 23 35  | 7° 7'34           | 29°15          | 25°22          | 17°49          | 13°39         | 9°47           | 20° 8          | 2° 3          | 1°31           | 4°58            | 21°15          | 21°59          | 25°32          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 27 32  | 8° 8'37           | 12 <b>る</b> 42 | 26°33          | 19° 3          | 13°30         | 10° 1          | 20°R 8         | 2° 6          | 1°33           | 4°57            | 21°R15         | 21°56          | 25°39          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 31 28  | 9° 9'37           | 25°48          | 27°38          | 20°18          | 13°20         | 10°15          | 20° 8          | 2°10          | 1°35           | 4°56            | 21°15          | 21°53          | 25°46          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 35 25  | 10°10'36          | 8 <b>≈</b> 35  | 28°36          | 21°33          | 13° 9         | 10°29          | 20° 8          | 2°13          | 1°37           | 4°55            | 21°14          | 21°50          | 25°52          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 39 22  | 11°11'33          | 21° 6          | 29°27          | 22°48          | 12°58         | 10°43          | 20° 8          | 2°17          | 1°40           | 4°54            | 21°12          | 21°46          | 25°59          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 43 18  | 12°12'29          | 3 <b>∺</b> 24  | 0 <b>™</b> 9   | 24° 3          | 12°45         | 10°57          | 20° 7          | 2°20          | 1°42           | 4°53            | 21°11          | 21°43          | 26° 6          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 47 15  | 13°13'22          | 15°32          | 0°42           | 25°17          | 12°32         | 11°11          | 20° 7          | 2°24          | 1°44           | 4°52            | 21°10          | 21°40          | 26°12          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 51 11  | 14°14'14          | 27°31          | 1° 5           | 26°32          | 12°19         | 11°25          | 20° 6          | 2°27          | 1°46           | 4°51            | 21° 9          | 21°37          | 26°19          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 55 8   | 15°15'04          | 9 <b>Υ</b> 25  | 1°17           | 27°47          | 12° 4         | 11°40          | 20° 6          | 2°31          | 1°48           | 4°51            | 21° 8          | 21°34          | 26°26          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 0 59 5   | 16°15'53          | 21°14          | 1°R19          | 29° 1          | 11°49         | 11°54          | 20° 5          | 2°34          | 1°50           | 4°50            | 21°D 8         | 21°31          | 26°32          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 3 1    | 17°16'39          | 3 <b>8</b> 2   | 1° 9           | 0 <b>M</b> .16 | 11°33         | 12° 8          | 20° 4          | 2°38          | 1°53           | 4°49            | 21° 8          | 21°27          | 26°39          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 6 58   | 18°17'25          | 14°50          | 0°49           | 1°31           | 11°17         | 12°22          | 20° 3          | 2°41          | 1°55           | 4°48            | 21° 8          | 21°24          | 26°45          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 10 54  | 19°18'08          | 26°41          | 0°18           | 2°45           | 10°59         | 12°36          | 20° 2          | 2°45          | 1°57           | 4°47            | 21° 9          | 21°21          | 26°52          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 14 51  | 20°18'50          | 8 <b>Ⅲ</b> 38  | 29 <b>≙</b> 37 | 4° 0           | 10°42         | 12°50          | 20° 1          | 2°48          | 1°59           | 4°46            | 21° 9          | 21°18          | 26°59          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 18 47  | 21°19'31          | 20°44          | 28°47          | 5°15           | 10°23         | 13° 4          | 20° 0          | 2°52          | 2° 2           | 4°46            | 21°R 9         | 21°15          | 27° 5          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 22 44  | 22°20'10          | 395 3          | 27°50          | 6°29           | 10° 4         | 13°18          | 19°58          | 2°55          | 2° 4           | 4°45            | 21° 9          | 21°11          | 27°12          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 26 41  | 23°20'47          | 15°38          | 26°47          | 7°44           | 9°44          | 13°32          | 19°57          | 2°58          | 2° 6           | 4°44            | 21° 9          | 21° 8          | 27°19          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 30 37  | 24°21'23          | 28°34          | 25°40          | 8°58           | 9°24          | 13°46          | 19°55          | 3° 2          | 2° 8           | 4°43            | 21°D 9         | 21° 5          | 27°25          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 34 34  | 25°21'57          | 11 <b>£</b> 53 | 24°30          | 10°13          | 9° 3          | 14° 0          | 19°54          | 3° 5          | 2°11           | 4°43            | 21° 9          | 21° 2          | 27°32          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 38 30  | 26°22'30          | 25°39          | 23°21          | 11°27          | 8°42          | 14°14          | 19°52          | 3° 8          | 2°13           | 4°42            | 21° 9          | 20°59          | 27°39          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 42 27  | 27 <b>₽</b> 23'00 | 9 <b>m</b> 51  | 22 <b>≏</b> 12 | 12 <b>M</b> 42 | 8 <b>8</b> 20 | 14 <b>≏</b> 28 | 19 <b>Ⅱ</b> 50 | 3 <b>₾</b> 12 | 2 <b>M</b> .15 | 4 <b>) (</b> 41 | 21 <b>Υ</b> 10 | 20 <b>Υ</b> 56 | 27 <b>Y</b> 45 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h24m52s

Julian Calendar 1 Nov. 5739 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5739 BCE

#### **DECEMBER 5739 BCE (-5738) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                   | D              | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ               | )γ(           | ¥             | Р              | ß              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 1 46 24 | 28 <b>º</b> 23'29   | 24 Mp 27       | 21°R 7         | 13 <b>M</b> .56 | 7°R58          | 14 <b>-</b> 42 | 19°R48          | 3 <b>₾</b> 15 | 2 <b>M</b> 17 | 4°R41          | 21 <b>Y</b> 10 | 20 <b>Y</b> 52 | 27 <b>Y</b> 52 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 50 20 | 29°23'56            | 9 <b>≏</b> 24  | 20 <b>♀</b> 7  | 15°10           | 7 <b>8</b> 36  | 14°56          | 19 <b>Ⅱ</b> 46  | 3°18          | 2°20          | 4 <b>)</b> €40 | 21°11          | 20°49          | 27°59          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 1 54 17 | 0M24'21             | 24°34          | 19°12          | 16°25           | 7°13           | 15°10          | 19°44           | 3°22          | 2°22          | 4°39           | 21°R11         | 20°46          | 28° 5          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 1 58 13 | 1°24'45             | 9 <b>M</b> .48 | 18°23          | 17°39           | 6°50           | 15°24          | 19°42           | 3°25          | 2°24          | 4°39           | 21°11          | 20°43          | 28°12          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 2 10  | 2°25'06             | 24°56          | 17°42          | 18°54           | 6°27           | 15°38          | 19°40           | 3°28          | 2°26          | 4°38           | 21°10          | 20°40          | 28°19          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 6 6   | 3°25'25             | 9 <b>∡</b> 149 | 17° 8          | 20° 8           | 6° 4           | 15°51          | 19°37           | 3°31          | 2°29          | 4°38           | 21° 8          | 20°37          | 28°25          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 10 3  | 4°25'42             | 24°19          | 16°41          | 21°22           | 5°40           | 16° 5          | 19°35           | 3°34          | 2°31          | 4°37           | 21° 7          | 20°33          | 28°32          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 14 0  | 5°25'56             | 8 <b>궁</b> 24  | 16°22          | 22°36           | 5°16           | 16°19          | 19°32           | 3°38          | 2°33          | 4°37           | 21° 5          | 20°30          | 28°38          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 17 56 | 6°26'08             | 22° 1          | 16°10          | 23°51           | 4°53           | 16°33          | 19°30           | 3°41          | 2°36          | 4°36           | 21° 4          | 20°27          | 28°45          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 21 53 | 7°26'18             | 5≈11           | 16°D 5         | 25° 5           | 4°29           | 16°46          | 19°27           | 3°44          | 2°38          | 4°36           | 21°D 3         | 20°24          | 28°52          | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 25 49 | 8°26'25             | 17°57          | 16° 7          | 26°19           | 4° 5           | 17° 0          | 19°24           | 3°47          | 2°40          | 4°35           | 21° 4          | 20°21          | 28°58          | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 29 46 | 9°26'29             | 0 <b>∺</b> 23  | 16°16          | 27°33           | 3°42           | 17°14          | 19°21           | 3°50          | 2°42          | 4°35           | 21° 5          | 20°17          | 29° 5          | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 33 42 | 10°26'31            | 12°34          | 16°30          | 28°47           | 3°18           | 17°27          | 19°18           | 3°53          | 2°45          | 4°34           | 21° 6          | 20°14          | 29°12          | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 37 39 | 11°26'31            | 24°33          | 16°50          | 0 <b>x</b> 2    | 2°55           | 17°41          | 19°15           | 3°56          | 2°47          | 4°34           | 21° 8          | 20°11          | 29°18          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 41 35 | 12°26'28            | 6 <b>Υ</b> 25  | 17°15          | 1°16            | 2°32           | 17°54          | 19°12           | 3°59          | 2°49          | 4°34           | 21° 9          | 20° 8          | 29°25          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 45 32 | 13°26'23            | 18°12          | 17°45          | 2°30            | 2° 9           | 18° 8          | 19° 9           | 4° 2          | 2°51          | 4°33           | 21°R10         | 20° 5          | 29°32          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 49 29 | 14°26'15            | 29°59          | 18°20          | 3°44            | 1°47           | 18°21          | 19° 6           | 4° 5          | 2°54          | 4°33           | 21° 9          | 20° 2          | 29°38          | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 53 25 | 15°26'05            | 11 <b>8</b> 48 | 18°59          | 4°58            | 1°25           | 18°34          | 19° 2           | 4° 8          | 2°56          | 4°33           | 21° 8          | 19°58          | 29°45          | n.a. | M18  |
| T 19 | 2 57 22 | 16°25'53            | 23°41          | 19°41          | 6°12            | 1° 3           | 18°48          | 18°59           | 4°11          | 2°58          | 4°32           | 21° 5          | 19°55          | 29°52          | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 1 18  | 17°25'39            | 5 <b>Ⅱ</b> 40  | 20°28          | 7°26            | 0°42           | 19° 1          | 18°55           | 4°13          | 3° 0          | 4°32           | 21° 1          | 19°52          | 29°58          | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 5 15  | 18°25'22            | 17°46          | 21°18          | 8°40            | 0°21           | 19°14          | 18°52           | 4°16          | 3° 2          | 4°32           | 20°57          | 19°49          | 0 <b>8</b> 5   | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 9 1 1 | 19°25'04            | 0ණ 2           | 22°11          | 9°54            | 0° 1           | 19°27          | 18°48           | 4°19          | 3° 5          | 4°32           | 20°52          | 19°46          | 0°12           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 13 8  | 20°24'43            | 12°29          | 23° 7          | 11° 7           | 29 <b>Ƴ</b> 41 | 19°41          | 18°45           | 4°22          | 3° 7          | 4°32           | 20°47          | 19°43          | 0°18           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 17 4  | 21°24'20            | 25°10          | 24° 6          | 12°21           | 29°22          | 19°54          | 18°41           | 4°24          | 3° 9          | 4°31           | 20°43          | 19°39          | 0°25           | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 21 1  | 22°23'55            | 8 <b>N</b> 6   | 25° 8          | 13°35           | 29° 4          | 20° 7          | 18°37           | 4°27          | 3°11          | 4°31           | 20°41          | 19°36          | 0°32           | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 24 58 | 23°23'28            | 21°21          | 26°12          | 14°49           | 28°46          | 20°20          | 18°33           | 4°30          | 3°13          | 4°31           | 20°D40         | 19°33          | 0°38           | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 28 54 | 24°22'59            | 4 <b>m</b> 57  | 27°18          | 16° 3           | 28°28          | 20°33          | 18°29           | 4°32          | 3°16          | 4°31           | 20°40          | 19°30          | 0°45           | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 32 51 | 25°22'28            | 18°54          | 28°27          | 17°16           | 28°12          | 20°45          | 18°25           | 4°35          | 3°18          | 4°31           | 20°42          | 19°27          | 0°51           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 36 47 | 26°21'55            | 3 <b>≏</b> 14  | 29°38          | 18°30           | 27°56          | 20°58          | 18°21           | 4°37          | 3°20          | 4°31           | 20°43          | 19°23          | 0°58           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 40 44 | 27°21'19            | 17°53          | 0 <b>M</b> .50 | 19°44           | 27°40          | 21°11          | 18°17           | 4°40          | 3°22          | 4°31           | 20°R44         | 19°20          | 1° 5           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 44 40 | 28 <b>11</b> L20'42 | 2 <b>M</b> 49  | 2 <b>M</b> 5   | 20 <b>х</b> 57  | 27 <b>Y</b> 26 | 21 <b>≏</b> 24 | 18 <b>II</b> 13 | 4 <b>≏</b> 42 | 3 <b>M</b> 24 | 4°D31          | 20 <b>Y</b> 43 | 19 <b>Y</b> 17 | 1811           | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h24m48s

Julian Calendar

The year -5738 astronomical counting style corresponds to year 5739 B.C.E historical counting style.

page 73 of 301

### JANUARY 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ğ              | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(           | ħ              | Р               | n              | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 3 48 37 | 29M20'02           | 17 <b>M</b> 53  | 3M21           | 22 <b>×</b> 11 | 27°R12         | 21 <b>≏</b> 36 | 18°R 9         | 4 <b>º</b> 45 | 3 <b>M</b> .26 | 4 <b>) (</b> 31 | 20°R41         | 19 <b>Y</b> 14 | 1818          | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 52 33 | 0 <b>₹</b> 19'20   | 2 <b>√</b> 57   | 4°40           | 23°24          | 26 <b>Y</b> 59 | 21°49          | 18 <b>I</b> 5  | 4°47          | 3°28           | 4°31            | 20 <b>Y</b> 37 | 19°11          | 1°25          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 56 30 | 1°18'36            | 17°53           | 5°59           | 24°38          | 26°47          | 22° 1          | 18° 1          | 4°49          | 3°30           | 4°31            | 20°31          | 19°8           | 1°31          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 0 26  | 2°17'50            | 2 <b>云</b> 30   | 7°21           | 25°52          | 26°35          | 22°14          | 17°57          | 4°52          | 3°32           | 4°31            | 20°25          | 19° 4          | 1°38          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 4 23  | 3°17'01            | 16°44           | 8°44           | 27° 5          | 26°25          | 22°26          | 17°52          | 4°54          | 3°34           | 4°31            | 20°18          | 19° 1          | 1°45          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 8 19  | 4°16'09            | 0≈29            | 10° 9          | 28°18          | 26°15          | 22°38          | 17°48          | 4°56          | 3°36           | 4°31            | 20°12          | 18°58          | 1°51          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 12 16 | 5°15'15            | 13°46           | 11°35          | 29°32          | 26° 6          | 22°50          | 17°44          | 4°58          | 3°39           | 4°31            | 20° 8          | 18°55          | 1°58          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 16 13 | 6°14'18            | 26°37           | 13° 3          | 0 <b>궁</b> 45  | 25°57          | 23° 3          | 17°39          | 5° 0          | 3°40           | 4°31            | 20° 6          | 18°52          | 2° 5          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 20 9  | 7°13'19            | 9 <b>米</b> 5    | 14°32          | 1°59           | 25°50          | 23°15          | 17°35          | 5° 3          | 3°42           | 4°32            | 20°D 6         | 18°48          | 2°11          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 24 6  | 8°12'16            | 21°15           | 16° 3          | 3°12           | 25°43          | 23°27          | 17°30          | 5° 5          | 3°44           | 4°32            | 20° 6          | 18°45          | 2°18          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 28 2  | 9°11'12            | 3 <b>Υ</b> 12   | 17°35          | 4°25           | 25°37          | 23°39          | 17°26          | 5° 7          | 3°46           | 4°32            | 20° 8          | 18°42          | 2°25          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 31 59 | 10°10'04           | 15° 2           | 19° 9          | 5°38           | 25°32          | 23°50          | 17°21          | 5° 9          | 3°48           | 4°32            | 20°R 9         | 18°39          | 2°31          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 35 55 | 11° 8'55           | 26°48           | 20°44          | 6°51           | 25°28          | 24° 2          | 17°17          | 5°11          | 3°50           | 4°33            | 20° 9          | 18°36          | 2°38          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 39 52 | 12° 7'42           | 8 <b>8</b> 36   | 22°20          | 8° 4           | 25°25          | 24°14          | 17°13          | 5°12          | 3°52           | 4°33            | 20° 7          | 18°33          | 2°45          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 43 48 | 13° 6'28           | 20°28           | 23°58          | 9°18           | 25°22          | 24°25          | 17° 8          | 5°14          | 3°54           | 4°33            | 20° 2          | 18°29          | 2°51          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 47 45 | 14° 5'11           | 2∏28            | 25°37          | 10°31          | 25°20          | 24°37          | 17° 4          | 5°16          | 3°56           | 4°34            | 19°56          | 18°26          | 2°58          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 51 41 | 15° 3'52           | 14°37           | 27°18          | 11°43          | 25°19          | 24°48          | 16°59          | 5°18          | 3°58           | 4°34            | 19°47          | 18°23          | 3° 4          | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 55 38 | 16° 2'30           | 26°57           | 29° 0          | 12°56          | 25°D18         | 25° 0          | 16°54          | 5°20          | 3°59           | 4°34            | 19°37          | 18°20          | 3°11          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 4 59 34 | 17° 1'06           | 99528           | 0 <b>∡</b> 744 | 14° 9          | 25°19          | 25°11          | 16°50          | 5°21          | 4° 1           | 4°35            | 19°27          | 18°17          | 3°18          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 3 31  | 17°59'41           | 22°11           | 2°29           | 15°22          | 25°20          | 25°22          | 16°45          | 5°23          | 4° 3           | 4°35            | 19°17          | 18°14          | 3°24          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 7 27  | 18°58'13           | 5 <b>Ω</b> 7    | 4°16           | 16°35          | 25°22          | 25°33          | 16°41          | 5°24          | 4° 5           | 4°36            | 19°8           | 18°10          | 3°31          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 11 24 | 19°56'43           | 18°14           | 6° 4           | 17°48          | 25°24          | 25°44          | 16°36          | 5°26          | 4° 7           | 4°36            | 19° 2          | 18° 7          | 3°38          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 15 20 | 20°55'11           | 1 <b>m</b> 35   | 7°53           | 19° 0          | 25°28          | 25°55          | 16°32          | 5°27          | 4° 8           | 4°37            | 18°58          | 18° 4          | 3°44          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 19 17 | 21°53'37           | 15°10           | 9°44           | 20°13          | 25°32          | 26° 6          | 16°27          | 5°29          | 4°10           | 4°37            | 18°56          | 18° 1          | 3°51          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 23 13 | 22°52'01           | 29° 0           | 11°37          | 21°25          | 25°36          | 26°16          | 16°23          | 5°30          | 4°12           | 4°38            | 18°D56         | 17°58          | 3°58          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 27 10 | 23°50'24           | 13 <b>♀</b> 6   | 13°31          | 22°38          | 25°42          | 26°27          | 16°18          | 5°32          | 4°13           | 4°38            | 18°R56         | 17°54          | 4° 4          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 31 6  | 24°48'45           | 27°27           | 15°27          | 23°50          | 25°48          | 26°37          | 16°14          | 5°33          | 4°15           | 4°39            | 18°56          | 17°51          | 4°11          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 35 3  | 25°47'03           | 12 <b>M</b> 1   | 17°24          | 25° 3          | 25°55          | 26°48          | 16°10          | 5°34          | 4°16           | 4°39            | 18°54          | 17°48          | 4°18          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 38 59 | 26°45'20           | 26°44           | 19°22          | 26°15          | 26° 2          | 26°58          | 16° 5          | 5°35          | 4°18           | 4°40            | 18°50          | 17°45          | 4°24          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 42 56 | 27°43'36           | 11 <b>×</b> 129 | 21°22          | 27°28          | 26°10          | 27° 8          | 16° 1          | 5°36          | 4°20           | 4°41            | 18°43          | 17°42          | 4°31          | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 46 53 | 28 <b>.</b> 741'49 | 26 <b>×</b> 10  | 23 <b>×</b> 24 | 28 <b>중</b> 40 | 26 <b>Υ</b> 19 | 27 <b>≙</b> 18 | 15 <b>Ⅱ</b> 56 | 5 <b>₾</b> 38 | 4 <b>M</b> 21  | 4 <b>) (</b> 41 | 18 <b>Y</b> 34 | 17 <b>Υ</b> 39 | 4 <b>8</b> 38 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h24m44s

Julian Calendar 1 Jan. 5738 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5739 BCE

### FEBRUARY 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 74             | ħ              | )Å(           | 卉              | Р              | v              | v              | Ç             | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 5 50 49 | 29 <b>х</b> 40'00 | 10 <b>る</b> 38  | 25 <b>×</b> 126 | 29 <b>る</b> 52 | 26 <b>Y</b> 28 | 27 <b>≏</b> 28 | 15°R52         | 5 <b>॒</b> 39 | 4M23           | 4 <b>)</b> €42 | 18°R23         | 17 <b>Y</b> 35 | 4844          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 5 54 46 | 0 <b>ට</b> 38'09  | 24°47           | 27°30           | 1≈ 4           | 26°38          | 27°38          | 15 <b>Ⅱ</b> 48 | 5°40          | 4°24           | 4°43           | 18 <b>Y</b> 12 | 17°32          | 4°51          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 5 58 42 | 1°36'16           | 8≈32            | 29°35           | 2°16           | 26°49          | 27°48          | 15°43          | 5°41          | 4°25           | 4°43           | 18° 2          | 17°29          | 4°58          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 6 2 39  | 2°34'21           | 21°51           | 1 <b>ප</b> 41   | 3°28           | 27° 0          | 27°57          | 15°39          | 5°42          | 4°27           | 4°44           | 17°54          | 17°26          | 5° 4          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 6 6 3 5 | 3°32'23           | 4 <b>) (</b> 44 | 3°48            | 4°40           | 27°11          | 28° 7          | 15°35          | 5°42          | 4°28           | 4°45           | 17°48          | 17°23          | 5°11          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 6 10 32 | 4°30'23           | 17°15           | 5°55            | 5°52           | 27°24          | 28°16          | 15°31          | 5°43          | 4°30           | 4°46           | 17°45          | 17°20          | 5°18          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 6 14 28 | 5°28'21           | 29°27           | 8° 3            | 7° 4           | 27°37          | 28°25          | 15°27          | 5°44          | 4°31           | 4°46           | 17°44          | 17°16          | 5°24          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 6 18 25 | 6°26'17           | 11 <b>Y</b> 25  | 10°11           | 8°16           | 27°50          | 28°35          | 15°23          | 5°45          | 4°32           | 4°47           | 17°44          | 17°13          | 5°31          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 6 22 21 | 7°24'11           | 23°15           | 12°19           | 9°28           | 28° 4          | 28°44          | 15°19          | 5°45          | 4°34           | 4°48           | 17°44          | 17°10          | 5°38          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 6 26 18 | 8°22'02           | 5 <b>8</b> 3    | 14°26           | 10°39          | 28°18          | 28°53          | 15°15          | 5°46          | 4°35           | 4°49           | 17°43          | 17° 7          | 5°44          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 6 30 14 | 9°19'52           | 16°53           | 16°33           | 11°51          | 28°33          | 29° 1          | 15°11          | 5°46          | 4°36           | 4°50           | 17°40          | 17° 4          | 5°51          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 6 34 11 | 10°17'40          | 28°50           | 18°39           | 13° 2          | 28°49          | 29°10          | 15° 7          | 5°47          | 4°37           | 4°51           | 17°35          | 17° 0          | 5°57          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 6 38 7  | 11°15'25          | 10耳57           | 20°44           | 14°14          | 29° 5          | 29°18          | 15° 3          | 5°47          | 4°38           | 4°51           | 17°26          | 16°57          | 6° 4          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 6 42 4  | 12°13'09          | 23°18           | 22°47           | 15°25          | 29°21          | 29°27          | 14°59          | 5°48          | 4°39           | 4°52           | 17°16          | 16°54          | 6°11          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 6 46 0  | 13°10'51          | 5952            | 24°48           | 16°36          | 29°38          | 29°35          | 14°55          | 5°48          | 4°41           | 4°53           | 17° 3          | 16°51          | 6°17          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 6 49 57 | 14° 8'32          | 18°41           | 26°48           | 17°48          | 29°56          | 29°43          | 14°52          | 5°49          | 4°42           | 4°54           | 16°50          | 16°48          | 6°24          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 6 53 53 | 15° 6'10          | 1 <b>Ω</b> 45   | 28°45           | 18°59          | 0814           | 29°51          | 14°48          | 5°49          | 4°43           | 4°55           | 16°38          | 16°45          | 6°31          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 6 57 50 | 16° 3'47          | 15° 1           | 0≈39            | 20°10          | 0°32           | 29°59          | 14°45          | 5°49          | 4°44           | 4°56           | 16°27          | 16°41          | 6°37          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 7 1 46  | 17° 1'23          | 28°28           | 2°30            | 21°21          | 0°51           | 0 <b>™</b> 7   | 14°41          | 5°49          | 4°45           | 4°57           | 16°19          | 16°38          | 6°44          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 7 5 43  | 17°58'57          | 12Mp 6          | 4°19            | 22°32          | 1°10           | 0°14           | 14°38          | 5°49          | 4°46           | 4°58           | 16°13          | 16°35          | 6°51          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 7 9 39  | 18°56'29          | 25°52           | 6° 4            | 23°43          | 1°29           | 0°22           | 14°34          | 5°49          | 4°47           | 4°59           | 16°11          | 16°32          | 6°57          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 7 13 36 | 19°54'01          | 9 <b>≏</b> 46   | 7°46            | 24°53          | 1°49           | 0°29           | 14°31          | 5°R49         | 4°48           | 5° 0           | 16°10          | 16°29          | 7° 4          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 7 17 33 | 20°51'31          | 23°49           | 9°25            | 26° 4          | 2°10           | 0°36           | 14°28          | 5°49          | 4°48           | 5° 1           | 16°10          | 16°26          | 7°11          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 7 21 29 | 21°49'00          | 7 <b>M</b> 59   | 11° 0           | 27°15          | 2°31           | 0°43           | 14°25          | 5°49          | 4°49           | 5° 2           | 16° 9          | 16°22          | 7°17          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 7 25 26 | 22°46'28          | 22°15           | 12°32           | 28°25          | 2°52           | 0°50           | 14°22          | 5°49          | 4°50           | 5° 3           | 16° 7          | 16°19          | 7°24          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 7 29 22 | 23°43'55          | 6 <b>₹</b> 35   | 14° 0           | 29°35          | 3°13           | 0°57           | 14°19          | 5°49          | 4°51           | 5° 5           | 16° 2          | 16°16          | 7°31          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 7 33 19 | 24°41'20          | 20°56           | 15°24           | 0 <b>)</b> 46  | 3°35           | 1° 4           | 14°16          | 5°49          | 4°52           | 5° 6           | 15°55          | 16°13          | 7°37          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 7 37 15 | 25 <b>る</b> 38'45 | 5 <b>る</b> 12   | 16≈44           | 1 <b>米</b> 56  | 3 <b>8</b> 58  | 1 <b>M</b> _10 | 14 <b>Ⅱ</b> 13 | 5 <b>≏</b> 48 | 4 <b>M</b> .52 | 5 <b>₩</b> 7   | 15 <b>Y</b> 45 | 16 <b>Y</b> 10 | 7 <b>8</b> 44 | n.a.   | W28  |

Delta T = 51h24m40s

### MARCH 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ             | Ş             | ď              | 4              | ħ             | )Å(           | ħ              | Р             | n              | ß              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 7 41 12 | 26 <b>궁</b> 36'08 | 19 <b>る</b> 18   | 18 <b>≈</b> 1 | 3 <b>∺</b> 6  | 4820           | 1 <b>M</b> .16 | 14°R10        | 5°R48         | 4 <b>M</b> .53 | 5 <b>米</b> 8  | 15°R34         | 16 <b>Y</b> 6  | 7 <b>8</b> 51 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 7 45 8  | 27°33'30          | 3≈ 9             | 19°14         | 4°16          | 4°43           | 1°22           | 14 <b>I</b> 7 | 5 <b>≏</b> 48 | 4°54           | 5° 9          | 15 <b>Y</b> 22 | 16° 3          | 7°57          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 7 49 5  | 28°30'51          | 16°41            | 20°23         | 5°26          | 5° 7           | 1°28           | 14° 5         | 5°47          | 4°54           | 5°10          | 15°11          | 16° 0          | 8° 4          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 7 53 1  | 29°28'10          | 29°52            | 21°27         | 6°36          | 5°30           | 1°34           | 14° 2         | 5°47          | 4°55           | 5°11          | 15° 3          | 15°57          | 8°11          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 7 56 58 | 0≈25'28           | 12 <b>) (</b> 41 | 22°28         | 7°46          | 5°54           | 1°40           | 14° 0         | 5°46          | 4°55           | 5°13          | 14°56          | 15°54          | 8°17          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 8 0 54  | 1°22'44           | 25°10            | 23°25         | 8°56          | 6°19           | 1°45           | 13°57         | 5°46          | 4°56           | 5°14          | 14°52          | 15°51          | 8°24          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 8 4 51  | 2°19'59           | 7 <b>Υ</b> 22    | 24°18         | 10° 5         | 6°43           | 1°51           | 13°55         | 5°45          | 4°56           | 5°15          | 14°51          | 15°47          | 8°31          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 8 8 47  | 3°17'13           | 19°21            | 25° 6         | 11°15         | 7° 8           | 1°56           | 13°53         | 5°45          | 4°57           | 5°16          | 14°D51         | 15°44          | 8°37          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 8 12 44 | 4°14'25           | 1812             | 25°50         | 12°24         | 7°34           | 2° 1           | 13°51         | 5°44          | 4°57           | 5°17          | 14°R51         | 15°41          | 8°44          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 8 16 41 | 5°11'36           | 13° 1            | 26°30         | 13°33         | 7°59           | 2° 6           | 13°49         | 5°43          | 4°58           | 5°19          | 14°51          | 15°38          | 8°51          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 8 20 37 | 6° 8'46           | 24°54            | 27° 5         | 14°43         | 8°25           | 2°10           | 13°47         | 5°42          | 4°58           | 5°20          | 14°49          | 15°35          | 8°57          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 8 24 34 | 7° 5'55           | 6 <b>Ⅱ</b> 54    | 27°35         | 15°52         | 8°51           | 2°15           | 13°45         | 5°41          | 4°58           | 5°21          | 14°45          | 15°32          | 9° 4          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 8 28 30 | 8° 3'02           | 19° 6            | 28° 2         | 17° 1         | 9°18           | 2°19           | 13°43         | 5°41          | 4°59           | 5°22          | 14°39          | 15°28          | 9°11          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 8 32 27 | 9° 0'09           | 19535            | 28°23         | 18° 9         | 9°45           | 2°23           | 13°42         | 5°40          | 4°59           | 5°24          | 14°31          | 15°25          | 9°17          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 8 36 23 | 9°57'14           | 14°21            | 28°40         | 19°18         | 10°12          | 2°27           | 13°40         | 5°39          | 4°59           | 5°25          | 14°21          | 15°22          | 9°24          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 8 40 20 | 10°54'19          | 27°26            | 28°52         | 20°27         | 10°39          | 2°31           | 13°39         | 5°38          | 4°59           | 5°26          | 14°10          | 15°19          | 9°31          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 8 44 16 | 11°51'22          | 10 <b>Ω</b> 49   | 29° 0         | 21°35         | 11° 6          | 2°35           | 13°37         | 5°37          | 5° 0           | 5°28          | 14° 0          | 15°16          | 9°37          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 8 48 13 | 12°48'25          | 24°28            | 29°R 3        | 22°44         | 11°34          | 2°38           | 13°36         | 5°35          | 5° 0           | 5°29          | 13°51          | 15°12          | 9°44          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 8 52 10 | 13°45'27          | 8 Mp 20          | 29° 1         | 23°52         | 12° 2          | 2°41           | 13°35         | 5°34          | 5° 0           | 5°30          | 13°45          | 15° 9          | 9°51          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 8 56 6  | 14°42'28          | 22°21            | 28°55         | 25° 0         | 12°31          | 2°45           | 13°34         | 5°33          | 5° 0           | 5°32          | 13°41          | 15° 6          | 9°57          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 9 0 3   | 15°39'29          | 6 <b>≏</b> 28    | 28°45         | 26° 8         | 12°59          | 2°47           | 13°33         | 5°32          | 5° 0           | 5°33          | 13°39          | 15° 3          | 10° 4         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 9 3 59  | 16°36'29          | 20°37            | 28°30         | 27°16         | 13°28          | 2°50           | 13°32         | 5°31          | 5°R 0          | 5°34          | 13°D39         | 15° 0          | 10°11         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 9 7 56  | 17°33'29          | 4 <b>M</b> .48   | 28°12         | 28°23         | 13°57          | 2°53           | 13°31         | 5°29          | 5° 0           | 5°36          | 13°39          | 14°57          | 10°17         | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 9 11 52 | 18°30'29          | 18°58            | 27°50         | 29°31         | 14°26          | 2°55           | 13°30         | 5°28          | 5° 0           | 5°37          | 13°R40         | 14°53          | 10°24         | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 9 15 49 | 19°27'29          | 3 <b>∡</b> 7 6   | 27°25         | 0 <b>Υ</b> 38 | 14°56          | 2°57           | 13°29         | 5°26          | 5° 0           | 5°38          | 13°39          | 14°50          | 10°30         | n.a.   | S 25 |
| M26  | 9 19 45 | 20°24'28          | 17°10            | 26°57         | 1°46          | 15°25          | 2°59           | 13°29         | 5°25          | 5° 0           | 5°40          | 13°36          | 14°47          | 10°37         | n.a.   | M26  |
| T 27 | 9 23 42 | 21°21'28          | 1중 9             | 26°27         | 2°53          | 15°55          | 3° 1           | 13°28         | 5°24          | 4°59           | 5°41          | 13°31          | 14°44          | 10°44         | n.a.   | T 27 |
| W28  | 9 27 39 | 22°18'27          | 15° 0            | 25°56         | 4° 0          | 16°25          | 3° 3           | 13°28         | 5°22          | 4°59           | 5°42          | 13°25          | 14°41          | 10°50         | n.a.   | W28  |
| T 29 | 9 31 35 | 23°15'26          | 28°40            | 25°23         | 5° 7          | 16°56          | 3° 4           | 13°28         | 5°21          | 4°59           | 5°44          | 13°17          | 14°38          | 10°57         | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 9 35 32 | 24°12'25          | 12≈ 7            | 24°49         | 6°14          | 17°26          | 3° 6           | 13°28         | 5°19          | 4°59           | 5°45          | 13° 9          | 14°34          | 11° 4         | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 9 39 28 | 25≈ 9'23          | 25≈18            | 24≈15         | 7 <b>Υ</b> 20 | 17 <b>8</b> 57 | 3 <b>M</b> 7   | 13°D28        | 5 <b>≙</b> 17 | 4 <b>M</b> .58 | 5 <b>)</b> 47 | 13 <b>°</b> 1  | 14 <b>Y</b> 31 | 11810         | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h24m36s

Julian Calendar 1 March 5738 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5738 BCE

### APRIL 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ             | ď              | 4              | ħ              | )Å(           | 卉              | Р             | n              | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 43 25  | 26≈ 6'21          | 8 <b>)</b> 13   | 23°R41        | 8 <b>Υ</b> 27 | 18 <b>8</b> 28 | 3 <b>m</b> 7   | 13 <b>Ⅱ</b> 28 | 5°R16         | 4°R58          | 5 <b>)</b> 48 | 12°R55         | 14 <b>Y</b> 28 | 11 <b>8</b> 17 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 9 47 21  | 27° 3'18          | 20°50           | 23≈ 9         | 9°33          | 18°59          | 3° 8           | 13°28          | 5 <b>₽</b> 14 | 4 <b>M</b> .58 | 5°49          | 12 <b>Y</b> 51 | 14°25          | 11°24          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 9 51 18  | 28° 0'16          | 3 <b>Υ</b> 12   | 22°38         | 10°39         | 19°31          | 3° 9           | 13°28          | 5°12          | 4°57           | 5°51          | 12°48          | 14°22          | 11°30          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 9 55 15  | 28°57'13          | 15°19           | 22° 9         | 11°45         | 20° 2          | 3° 9           | 13°28          | 5°10          | 4°57           | 5°52          | 12°D48         | 14°18          | 11°37          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 9 59 11  | 29°54'10          | 27°17           | 21°43         | 12°51         | 20°34          | 3°R 9          | 13°29          | 5° 9          | 4°57           | 5°54          | 12°49          | 14°15          | 11°44          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 10 3 8   | 0 <b>)</b> €51'06 | 9 <b>8</b> 8    | 21°19         | 13°56         | 21° 6          | 3° 9           | 13°29          | 5° 7          | 4°56           | 5°55          | 12°50          | 14°12          | 11°50          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 10 7 4   | 1°48'02           | 20°57           | 21° 0         | 15° 2         | 21°38          | 3° 9           | 13°30          | 5° 5          | 4°56           | 5°56          | 12°52          | 14° 9          | 11°57          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 10 11 1  | 2°44'58           | 2Ⅲ50            | 20°44         | 16° 7         | 22°11          | 3° 8           | 13°30          | 5° 3          | 4°55           | 5°58          | 12°R52         | 14° 6          | 12° 4          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 10 14 57 | 3°41'54           | 14°51           | 20°32         | 17°12         | 22°43          | 3° 8           | 13°31          | 5° 1          | 4°55           | 5°59          | 12°51          | 14° 3          | 12°10          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 10 18 54 | 4°38'49           | 27° 5           | 20°24         | 18°17         | 23°16          | 3° 7           | 13°32          | 4°59          | 4°54           | 6° 1          | 12°49          | 13°59          | 12°17          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 10 22 51 | 5°35'45           | 9936            | 20°D21        | 19°21         | 23°49          | 3° 6           | 13°33          | 4°57          | 4°53           | 6° 2          | 12°45          | 13°56          | 12°24          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 10 26 47 | 6°32'40           | 22°29           | 20°22         | 20°26         | 24°22          | 3° 5           | 13°34          | 4°55          | 4°53           | 6° 4          | 12°40          | 13°53          | 12°30          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 10 30 44 | 7°29'35           | 5 <b>Ω</b> 43   | 20°28         | 21°30         | 24°55          | 3° 3           | 13°35          | 4°53          | 4°52           | 6° 5          | 12°35          | 13°50          | 12°37          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 10 34 40 | 8°26'30           | 19°20           | 20°39         | 22°34         | 25°29          | 3° 2           | 13°37          | 4°51          | 4°51           | 6° 6          | 12°30          | 13°47          | 12°44          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 10 38 37 | 9°23'26           | 3 <b>m</b> ) 17 | 20°55         | 23°38         | 26° 2          | 3° 0           | 13°38          | 4°49          | 4°51           | 6°8           | 12°25          | 13°43          | 12°50          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 10 42 34 | 10°20'21          | 17°31           | 21°16         | 24°41         | 26°36          | 2°58           | 13°40          | 4°47          | 4°50           | 6° 9          | 12°22          | 13°40          | 12°57          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 10 46 30 | 11°17'17          | 1 <b>≏</b> 57   | 21°42         | 25°45         | 27°10          | 2°56           | 13°41          | 4°45          | 4°49           | 6°11          | 12°20          | 13°37          | 13° 4          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 10 50 27 | 12°14'13          | 16°29           | 22°13         | 26°48         | 27°44          | 2°53           | 13°43          | 4°43          | 4°48           | 6°12          | 12°D20         | 13°34          | 13°10          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 10 54 23 | 13°11'10          | 1M 2            | 22°48         | 27°50         | 28°18          | 2°51           | 13°44          | 4°41          | 4°47           | 6°13          | 12°21          | 13°31          | 13°17          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 10 58 20 | 14° 8'07          | 15°31           | 23°28         | 28°53         | 28°52          | 2°48           | 13°46          | 4°38          | 4°46           | 6°15          | 12°22          | 13°28          | 13°24          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 11 2 16  | 15° 5'06          | 29°51           | 24°13         | 29°55         | 29°27          | 2°45           | 13°48          | 4°36          | 4°46           | 6°16          | 12°23          | 13°24          | 13°30          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 11 613   | 16° 2'05          | 14 <b>%</b> 2   | 25° 3         | 0 <b>8</b> 57 | 0耳 1           | 2°42           | 13°50          | 4°34          | 4°45           | 6°18          | 12°R24         | 13°21          | 13°37          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 11 10 10 | 16°59'05          | 28° 0           | 25°57         | 1°59          | 0°36           | 2°39           | 13°52          | 4°32          | 4°44           | 6°19          | 12°23          | 13°18          | 13°44          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 11 14 6  | 17°56'05          | 11 <b>る</b> 45  | 26°56         | 3° 0          | 1°11           | 2°36           | 13°55          | 4°29          | 4°43           | 6°20          | 12°22          | 13°15          | 13°50          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 11 18 3  | 18°53'07          | 25°16           | 27°59         | 4° 2          | 1°46           | 2°32           | 13°57          | 4°27          | 4°42           | 6°22          | 12°19          | 13°12          | 13°57          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 11 21 59 | 19°50'10          | 8 <b>≈</b> 33   | 29° 7         | 5° 3          | 2°22           | 2°28           | 13°59          | 4°25          | 4°41           | 6°23          | 12°16          | 13° 9          | 14° 4          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 11 25 56 | 20°47'13          | 21°36           | 0 <b>∺</b> 19 | 6° 3          | 2°57           | 2°24           | 14° 2          | 4°23          | 4°40           | 6°25          | 12°13          | 13° 5          | 14°10          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 11 29 53 | 21°44'17          | 4 <b>∺</b> 25   | 1°35          | 7° 3          | 3°33           | 2°20           | 14° 4          | 4°20          | 4°39           | 6°26          | 12°10          | 13° 2          | 14°17          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 11 33 49 | 22°41'22          | 17° 0           | 2°56          | 8° 3          | 4° 8           | 2°16           | 14° 7          | 4°18          | 4°37           | 6°27          | 12° 8          | 12°59          | 14°24          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 11 37 46 | 23 <b>米</b> 38'27 | 29 <b>米</b> 22  | 4 <b>∺</b> 20 | 9 <b>8</b> 3  | 4∏44           | 2 <b>M</b> .11 | 14 <b>Ⅱ</b> 10 | 4 <b>º</b> 16 | 4 <b>M</b> .36 | 6 <b>∺</b> 29 | 12 <b>Y</b> 6  | 12 <b>Y</b> 56 | 14830          | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h24m32s

MAY 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                      | Ŷ              | ď              | 4                     | ħ              | )f(           | 卉              | Р             | ß               | Ω              | Ç              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1         | 11 41 42             | 24 <b>米</b> 35'33    | 11 <b>Y</b> 33          | 5 <b>)</b> 49          | 10 <b>8</b> 2  | 5 <b>Ⅱ</b> 20  | 2°R 7                 | 14 <b>Ⅱ</b> 12 | 4°R13         | 4°R35          | 6 <b>∺</b> 30 | 12°D 6          | 12 <b>Y</b> 53 | 14837          | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 11 45 39             | 25°32'41             | 23°34                   | 7°21                   | 11° 1          | 5°56           | 2 <b>m</b> 2          | 14°15          | 4 <b>₽</b> 11 | 4 <b>M</b> .34 | 6°31          | 12 <b>°</b> 6   | 12°49          | 14°44          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 11 49 36             | 26°29'48             | 5 <b>8</b> 28           | 8°58                   | 12° 0          | 6°33           | 1°57                  | 14°18          | 4° 8          | 4°33           | 6°33          | 12° 7           | 12°46          | 14°50          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 11 53 32             | 27°26'57             | 17°17                   | 10°38                  | 12°58          | 7° 9           | 1°52                  | 14°21          | 4° 6          | 4°32           | 6°34          | 12° 9           | 12°43          | 14°57          | n.a.         | F 4         |
| S 5         | 11 57 29             | 28°24'07             | 29° 6                   | 12°22                  | 13°55          | 7°45           | 1°47                  | 14°25          | 4° 4          | 4°30           | 6°35          | 12°10           | 12°40          | 15° 4          | n.a.         | S 5         |
| S 6         | 12 1 25              | 29°21'17             | 10 <b>Ⅱ</b> 58          | 14° 9                  | 14°53          | 8°22           | 1°41                  | 14°28          | 4° 1          | 4°29           | 6°37          | 12°11           | 12°37          | 15°10          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 12 5 22              | 0 <b>Υ</b> 18'28     | 22°59                   | 15°59                  | 15°50          | 8°59           | 1°36                  | 14°31          | 3°59          | 4°28           | 6°38          | 12°11           | 12°34          | 15°17          | n.a.         | M 7         |
| T 8         | 12 9 19              | 1°15'40              | 59911                   | 17°52                  | 16°46          | 9°36           | 1°30                  | 14°35          | 3°57          | 4°27           | 6°39          | 12°R12          | 12°30          | 15°24          | n.a.         | T 8         |
| W 9<br>T 10 | 12 13 15             | 2°12'52<br>3°10'06   | 17°41<br>0 <b>Ω</b> 32  | 19°47<br>21°45         | 17°42<br>18°38 | 10°13<br>10°50 | 1°24<br>1°18          | 14°38          | 3°54<br>3°52  | 4°25<br>4°24   | 6°41<br>6°42  | 12°11<br>12°10  | 12°27<br>12°24 | 15°30<br>15°37 | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| F 11        | 12 17 12<br>12 21 8  | 4° 7'20              | 13°47                   | 21°45<br>23°45         | 18°38<br>19°33 | 10°30<br>11°27 | 1°18                  | 14°42<br>14°45 | 3°49          | 4°24<br>4°23   | 6°42          | 12°10           | 12°24<br>12°21 | 15°44          | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12        | 12 21 8              | 5° 4'35              | 27°28                   | 25°47                  | 20°27          | 12° 5          | 1° 6                  | 14°49          | 3°47          | 4°21           | 6°45          | 12° 9           | 12°18          | 15°50          | n.a.         | S 12        |
|             |                      |                      |                         |                        |                |                | -                     |                |               |                |               |                 |                |                |              | 1 1         |
| S 13        | 12 29 2              | 6° 1'51              | 11 <b>m</b> 33          | 27°50                  | 21°21          | 12°42          | 1° 0                  | 14°53          | 3°45          | 4°20           | 6°46          | 12° 8           | 12°15          | 15°57          | n.a.         | S 13        |
| M14<br>T 15 | 12 32 58             | 6°59'08              | 26° 1<br>10 <b>≏</b> 45 | 29°54<br>1 <b>Y</b> 59 | 22°15<br>23° 8 | 13°20<br>13°58 | 0°53<br>0°47          | 14°57<br>15° 1 | 3°42<br>3°40  | 4°18<br>4°17   | 6°47<br>6°48  | 12° 7<br>12°D 7 | 12°11<br>12° 8 | 16° 4<br>16°10 | n.a.         | M14<br>T 15 |
| W16         | 12 36 55<br>12 40 51 | 7°56'27<br>8°53'46   | 25°40                   | 4° 4                   | 23° 8<br>24° 0 | 13°38<br>14°36 | 0°47<br>0°40          | 15° 5          | 3°37          | 4°17<br>4°16   | 6°50          | 12°D 7          | 12° 8          | 16°10          | n.a.<br>n.a. | W16         |
| T 17        | 12 44 48             | 9°51'08              | 10 <b>ML</b> 37         | 6°10                   | 24°52          | 15°14          | 0°33                  | 15° 9          | 3°35          | 4°14           | 6°51          | 12° 8           | 12° 2          | 16°24          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 12 48 44             | 10°48'30             | 25°28                   | 8°15                   | 25°43          | 15°52          | 0°26                  | 15°13          | 3°33          | 4°13           | 6°52          | 12° 8           | 11°59          | 16°30          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 12 52 41             | 11°45'55             | 10 🗷 8                  | 10°20                  | 26°33          | 16°30          | 0°19                  | 15°17          | 3°30          | 4°11           | 6°53          | 12°R 8          | 11°55          | 16°37          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 12 56 38             | 12°43'21             | 24°30                   | 12°24                  | 27°23          | 17° 8          | 0°12                  | 15°21          | 3°28          | 4°10           | 6°54          | 12° 8           | 11°52          | 16°44          |              | S 20        |
| M21         | 12 30 38             | 12 43 21<br>13°40'49 | 8 <b>石</b> 32           | 12 24<br>14°28         | 27 23<br>28°12 | 17 8<br>17°47  | 0° 12                 | 15°26          | 3°25          | 4° 8           | 6°56          | 12°D 8          | 11°49          | 16°44<br>16°50 | n.a.<br>n.a. | M21         |
| T 22        | 13 4 31              | 14°38'18             | 22°13                   | 16°31                  | 29° 0          | 18°25          | 29 <u><b>2</b></u> 58 | 15°30          | 3°23          | 4° 7           | 6°57          | 12° 8           | 11°46          | 16°57          | n.a.         | T 22        |
| W23         | 13 8 27              | 15°35'50             | 5 <b>≈</b> 33           | 18°33                  | 29°48          | 19° 4          | 29°50                 | 15°35          | 3°21          | 4° 5           | 6°58          | 12° 8           | 11°43          | 17° 4          | n.a.         | W23         |
| T 24        | 13 12 24             | 16°33'23             | 18°35                   | 20°34                  | 0Д34           | 19°43          | 29°43                 | 15°40          | 3°18          | 4° 4           | 6°59          | 12° 8           | 11°40          | 17°11          | n.a.         | T 24        |
| F 25        | 13 16 21             | 17°30'58             | 1 <b>∺</b> 20           | 22°33                  | 1°20           | 20°22          | 29°36                 | 15°44          | 3°16          | 4° 2           | 7° 0          | 12° 9           | 11°36          | 17°17          | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 13 20 17             | 18°28'35             | 13°50                   | 24°31                  | 2° 6           | 21° 1          | 29°28                 | 15°49          | 3°14          | 4° 1           | 7° 1          | 12° 9           | 11°33          | 17°24          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 13 24 14             | 19°26'13             | 26° 8                   | 26°28                  | 2°50           | 21°40          | 29°20                 | 15°54          | 3°12          | 3°59           | 7° 2          | 12°10           | 11°30          | 17°31          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 13 28 10             | 20°23'53             | 8 <b>Υ</b> 16           | 28°24                  | 3°33           | 22°19          | 29°13                 | 15°59          | 3° 9          | 3°57           | 7° 3          | 12°R10          | 11°27          | 17°37          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 13 32 7              | 21°21'35             | 20°16                   | 0818                   | 4°16           | 22°59          | 29° 5                 | 16° 4          | 3° 7          | 3°56           | 7° 5          | 12°10           | 11°24          | 17°44          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 13 36 3              | 22°19'18             | 2810                    | 2°11                   | 4°57           | 23°38          | 28°57                 | 16° 9          | 3° 5          | 3°54           | 7° 6          | 12°10           | 11°20          | 17°51          | n.a.         | W30         |
| T31         | 13 40 0              | 23 <b>Y</b> 17'04    | 14 <b>8</b> 0           | 4 <b>8</b> 2           | 5 <b>Ⅱ</b> 38  | 24∏18          | 28 <b>≏</b> 50        | 16耳14          | 3 <b>₾</b> 3  | 3 <b>M</b> .53 | 7 <b>∺</b> 7  | 12 <b>Y</b> 8   | 11 <b>Y</b> 17 | 17 <b>8</b> 57 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 51h24m28s

Julian Calendar 1 May 5738 BCE == Greg. Calendar 17 March 5738 BCE

### JUNE 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂     | 4              | ħ              | )Å(           | 卉              | Р              | v              | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| F 1  | 13 43 57 | 24 <b>Y</b> 14'51 | 25 <b>8</b> 49 | 5 <b>8</b> 52  | 6 <b>Ⅱ</b> 17  | 24∏57 | 28°R42         | 16 <b>Ⅱ</b> 19 | 3°R 0         | 3°R51          | 7 <b>)</b> € 8 | 12°R 7         | 11 <b>Y</b> 14 | 18 <b>8</b> 4 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 13 47 53 | 25°12'39          | 7 <b>Ⅲ</b> 38  | 7°40           | 6°55           | 25°37 | 28 <b>≏</b> 34 | 16°24          | 2 <b>≏</b> 58 | 3 <b>M</b> .49 | 7° 9           | 12 <b>°</b> 5  | 11°11          | 18°11         | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 13 51 50 | 26°10'30          | 19°31          | 9°27           | 7°32           | 26°17 | 28°26          | 16°29          | 2°56          | 3°48           | 7°10           | 12° 3          | 11°8           | 18°17         | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 13 55 46 | 27° 8'21          | 19532          | 11°13          | 8° 8           | 26°57 | 28°18          | 16°35          | 2°54          | 3°46           | 7°11           | 12° 1          | 11° 5          | 18°24         | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 13 59 43 | 28° 6'15          | 13°44          | 12°57          | 8°43           | 27°37 | 28°10          | 16°40          | 2°52          | 3°44           | 7°12           | 12° 0          | 11° 1          | 18°31         | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 14 3 39  | 29° 4'10          | 26°11          | 14°40          | 9°16           | 28°17 | 28° 3          | 16°45          | 2°50          | 3°43           | 7°13           | 11°D59         | 10°58          | 18°37         | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 14 7 36  | 0 <b>8</b> 2'07   | 8 <b>Ω</b> 57  | 16°22          | 9°48           | 28°58 | 27°55          | 16°51          | 2°48          | 3°41           | 7°14           | 12° 0          | 10°55          | 18°44         | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 14 11 33 | 1° 0'05           | 22° 6          | 18° 2          | 10°19          | 29°38 | 27°47          | 16°56          | 2°46          | 3°40           | 7°14           | 12° 0          | 10°52          | 18°51         | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 14 15 29 | 1°58'05           | 5 <b>m</b> )40 | 19°41          | 10°48          | 09519 | 27°39          | 17° 2          | 2°44          | 3°38           | 7°15           | 12° 2          | 10°49          | 18°57         | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 14 19 26 | 2°56'07           | 19°42          | 21°18          | 11°16          | 0°59  | 27°31          | 17° 8          | 2°42          | 3°36           | 7°16           | 12° 3          | 10°46          | 19° 4         | n.a.   | S 10 |
| M11  | 14 23 22 | 3°54'10           | 4 <b>₽</b> 10  | 22°55          | 11°42          | 1°40  | 27°23          | 17°13          | 2°40          | 3°35           | 7°17           | 12° 4          | 10°42          | 19°11         | n.a.   | M11  |
| T 12 | 14 27 19 | 4°52'15           | 19° 0          | 24°29          | 12° 6          | 2°21  | 27°16          | 17°19          | 2°38          | 3°33           | 7°18           | 12°R 4         | 10°39          | 19°17         | n.a.   | T 12 |
| W13  | 14 31 15 | 5°50'22           | 4M 6           | 26° 3          | 12°29          | 3° 2  | 27° 8          | 17°25          | 2°36          | 3°31           | 7°19           | 12° 3          | 10°36          | 19°24         | n.a.   | W13  |
| T 14 | 14 35 12 | 6°48'31           | 19°19          | 27°35          | 12°50          | 3°42  | 27° 0          | 17°31          | 2°34          | 3°30           | 7°20           | 12° 1          | 10°33          | 19°31         | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 14 39 9  | 7°46'43           | 4 <b>₹</b> 30  | 29° 6          | 13° 9          | 4°24  | 26°53          | 17°37          | 2°32          | 3°28           | 7°20           | 11°57          | 10°30          | 19°37         | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 14 43 5  | 8°44'56           | 19°28          | 0Д35           | 13°27          | 5° 5  | 26°45          | 17°43          | 2°30          | 3°26           | 7°21           | 11°54          | 10°26          | 19°44         | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 14 47 2  | 9°43'12           | 4පි 6          | 2° 4           | 13°42          | 5°46  | 26°38          | 17°49          | 2°29          | 3°25           | 7°22           | 11°50          | 10°23          | 19°51         | n.a.   | S 17 |
| M18  | 14 50 58 | 10°41'31          | 18°19          | 3°30           | 13°55          | 6°27  | 26°30          | 17°55          | 2°27          | 3°23           | 7°23           | 11°48          | 10°20          | 19°57         | n.a.   | M18  |
| T 19 | 14 54 55 | 11°39'51          | 2≈ 5           | 4°56           | 14° 7          | 7° 9  | 26°23          | 18° 1          | 2°25          | 3°22           | 7°23           | 11°46          | 10°17          | 20° 4         | n.a.   | T 19 |
| W20  | 14 58 51 | 12°38'14          | 15°24          | 6°20           | 14°16          | 7°50  | 26°16          | 18° 7          | 2°24          | 3°20           | 7°24           | 11°D46         | 10°14          | 20°11         | n.a.   | W20  |
| T 21 | 15 2 48  | 13°36'40          | 28°20          | 7°42           | 14°23          | 8°32  | 26° 9          | 18°13          | 2°22          | 3°18           | 7°25           | 11°46          | 10°11          | 20°17         | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 15 6 44  | 14°35'08          | 10 <b>¥</b> 55 | 9° 3           | 14°28          | 9°13  | 26° 2          | 18°19          | 2°20          | 3°17           | 7°25           | 11°48          | 10° 7          | 20°24         | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 15 10 41 | 15°33'38          | 23°14          | 10°23          | 14°31          | 9°55  | 25°55          | 18°25          | 2°19          | 3°15           | 7°26           | 11°50          | 10° 4          | 20°31         | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 15 14 38 | 16°32'10          | 5 <b>Υ</b> 20  | 11°41          | 14°R32         | 10°37 | 25°48          | 18°32          | 2°17          | 3°13           | 7°27           | 11°51          | 10° 1          | 20°37         | n.a.   | S 24 |
| M25  | 15 18 34 | 17°30'45          | 17°18          | 12°57          | 14°30          | 11°19 | 25°41          | 18°38          | 2°16          | 3°12           | 7°27           | 11°R51         | 9°58           | 20°44         | n.a.   | M25  |
| T 26 | 15 22 31 | 18°29'23          | 29°10          | 14°12          | 14°26          | 12° 1 | 25°34          | 18°44          | 2°14          | 3°10           | 7°28           | 11°49          | 9°55           | 20°51         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 15 26 27 | 19°28'03          | 118 0          | 15°25          | 14°19          | 12°43 | 25°28          | 18°51          | 2°13          | 3° 9           | 7°28           | 11°46          | 9°51           | 20°58         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 15 30 24 | 20°26'45          | 22°49          | 16°36          | 14°11          | 13°25 | 25°21          | 18°57          | 2°12          | 3° 7           | 7°29           | 11°41          | 9°48           | 21° 4         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 15 34 20 | 21°25'29          | 4 <b>Ⅱ</b> 39  | 17°45          | 13°59          | 14° 8 | 25°15          | 19° 4          | 2°10          | 3° 6           | 7°29           | 11°34          | 9°45           | 21°11         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 15 38 17 | 22824'16          | 16耳32          | 18 <b>Ⅱ</b> 52 | 13 <b>Ⅱ</b> 46 | 14950 | 25 <b>♀</b> 9  | 19 <b>Ⅱ</b> 10 | 2 <b>₾</b> 9  | 3M 4           | 7 <b>∺</b> 30  | 11 <b>Y</b> 26 | 9 <b>Υ</b> 42  | 21818         | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h24m24s

JULY 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ď             | 4              | ħ              | )Å(           | ¥             | Р              | u              | ದಿ           | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 42 13 | 23823'04          | 28耳30           | 19 <b>Ⅱ</b> 57 | 13°R30         | 15933         | 25°R 3         | 19 <b>Ⅱ</b> 17 | 2°R 8         | 3°R 3         | 7 <b>∺</b> 30  | 11°R18         | 9Υ39         | 21824          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 46 10 | 24°21'55          | 10936           | 20°59          | 13 <b>Ⅱ</b> 12 | 16°15         | 24 <b>♀</b> 57 | 19°23          | 2 <b>♀</b> 7  | 3 <b>m</b> 1  | 7°31           | 11 <b>Y</b> 11 | 9°36         | 21°31          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 50 6  | 25°20'48          | 22°50           | 21°59          | 12°52          | 16°58         | 24°51          | 19°30          | 2° 6          | 3° 0          | 7°31           | 11° 5          | 9°32         | 21°38          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 15 54 3  | 26°19'43          | 5 <b>Ω</b> 18   | 22°57          | 12°29          | 17°41         | 24°45          | 19°37          | 2° 5          | 2°58          | 7°32           | 11° 1          | 9°29         | 21°44          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 15 57 59 | 27°18'40          | 18° 1           | 23°51          | 12° 5          | 18°23         | 24°40          | 19°43          | 2° 3          | 2°57          | 7°32           | 10°58          | 9°26         | 21°51          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 1 56  | 28°17'39          | 1 Mp 3          | 24°43          | 11°38          | 19° 6         | 24°34          | 19°50          | 2° 2          | 2°55          | 7°33           | 10°D58         | 9°23         | 21°58          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 5 53  | 29°16'40          | 14°28           | 25°31          | 11°10          | 19°49         | 24°29          | 19°57          | 2° 2          | 2°54          | 7°33           | 10°59          | 9°20         | 22° 4          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 9 49  | 0 <b>Ⅱ</b> 15'44  | 28°18           | 26°16          | 10°40          | 20°32         | 24°24          | 20° 3          | 2° 1          | 2°52          | 7°33           | 11° 0          | 9°17         | 22°11          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 13 46 | 1°14'49           | 12 <b>≏</b> 35  | 26°56          | 10° 8          | 21°15         | 24°19          | 20°10          | 2° 0          | 2°51          | 7°33           | 11°R 0         | 9°13         | 22°18          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 17 42 | 2°13'56           | 27°16           | 27°33          | 9°35           | 21°59         | 24°15          | 20°17          | 1°59          | 2°50          | 7°34           | 10°59          | 9°10         | 22°24          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 21 39 | 3°13'05           | 12 <b>M</b> .17 | 28° 5          | 9° 1           | 22°42         | 24°10          | 20°24          | 1°58          | 2°48          | 7°34           | 10°56          | 9° 7         | 22°31          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 25 35 | 4°12'17           | 27°31           | 28°32          | 8°26           | 23°25         | 24° 6          | 20°31          | 1°57          | 2°47          | 7°34           | 10°50          | 9° 4         | 22°38          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 29 32 | 5°11'31           | 12 <b>,7</b> 47 | 28°54          | 7°51           | 24° 9         | 24° 2          | 20°38          | 1°57          | 2°46          | 7°34           | 10°43          | 9° 1         | 22°44          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 33 28 | 6°10'47           | 27°55           | 29°11          | 7°15           | 24°52         | 23°58          | 20°44          | 1°56          | 2°44          | 7°35           | 10°34          | 8°57         | 22°51          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 37 25 | 7°10'06           | 12 <b>る</b> 45  | 29°21          | 6°39           | 25°36         | 23°54          | 20°51          | 1°56          | 2°43          | 7°35           | 10°26          | 8°54         | 22°58          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 41 21 | 8° 9'28           | 27°10           | 29°R25         | 6° 3           | 26°19         | 23°50          | 20°58          | 1°55          | 2°42          | 7°35           | 10°18          | 8°51         | 23° 5          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 45 18 | 9° 8'52           | 11≈ 5           | 29°22          | 5°27           | 27° 3         | 23°47          | 21° 5          | 1°55          | 2°40          | 7°35           | 10°13          | 8°48         | 23°11          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 49 14 | 10° 8'18          | 24°30           | 29°12          | 4°52           | 27°47         | 23°43          | 21°12          | 1°54          | 2°39          | 7°35           | 10°10          | 8°45         | 23°18          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 16 53 11 | 11° 7'47          | 7 <b>)</b> €28  | 28°54          | 4°17           | 28°31         | 23°40          | 21°19          | 1°54          | 2°38          | 7°35           | 10°D 8         | 8°42         | 23°25          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 16 57 7  | 12° 7'19          | 20° 1           | 28°28          | 3°44           | 29°15         | 23°37          | 21°26          | 1°53          | 2°37          | 7°35           | 10° 8          | 8°38         | 23°31          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 1 4   | 13° 6'53          | 2 <b>Υ</b> 17   | 27°55          | 3°11           | 29°59         | 23°35          | 21°33          | 1°53          | 2°36          | 7°35           | 10° 9          | 8°35         | 23°38          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 5 0   | 14° 6'30          | 14°18           | 27°13          | 2°40           | 0 <b>Ω</b> 43 | 23°32          | 21°40          | 1°53          | 2°34          | 7°R35          | 10°R 9         | 8°32         | 23°45          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 8 57  | 15° 6'09          | 26°11           | 26°24          | 2°11           | 1°27          | 23°30          | 21°47          | 1°53          | 2°33          | 7°35           | 10° 8          | 8°29         | 23°51          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 12 53 | 16° 5'51          | 7 <b>8</b> 59   | 25°28          | 1°44           | 2°11          | 23°28          | 21°54          | 1°53          | 2°32          | 7°35           | 10° 4          | 8°26         | 23°58          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 16 50 | 17° 5'35          | 19°47           | 24°26          | 1°18           | 2°55          | 23°26          | 22° 1          | 1°53          | 2°31          | 7°35           | 9°58           | 8°23         | 24° 5          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 20 47 | 18° 5'22          | 1 <b>Ⅲ</b> 38   | 23°19          | 0°54           | 3°40          | 23°24          | 22° 8          | 1°D52         | 2°30          | 7°35           | 9°48           | 8°19         | 24°11          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 24 43 | 19° 5'12          | 13°33           | 22° 9          | 0°33           | 4°24          | 23°22          | 22°15          | 1°53          | 2°29          | 7°35           | 9°37           | 8°16         | 24°18          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 28 40 | 20° 5'03          | 25°33           | 20°57          | 0°13           | 5° 8          | 23°21          | 22°22          | 1°53          | 2°28          | 7°35           | 9°24           | 8°13         | 24°25          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 32 36 | 21° 4'57          | 7 <b>9</b> 341  | 19°44          | 29 <b>8</b> 56 | 5°53          | 23°20          | 22°29          | 1°53          | 2°27          | 7°35           | 9°10           | 8°10         | 24°31          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 36 33 | 22° 4'53          | 19°57           | 18°35          | 29°42          | 6°38          | 23°19          | 22°36          | 1°53          | 2°26          | 7°35           | 8°57           | 8° 7         | 24°38          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 40 29 | 23 <b>II</b> 4'51 | 2 <b>Ω</b> 23   | 17 <b>Ⅲ</b> 29 | 29829          | 7 <b>Ω</b> 22 | 23 <b>≏</b> 18 | 22 <b>∐</b> 43 | 1 <b>≏</b> 53 | 2 <b>M</b> 25 | 7 <b>)</b> €35 | 8 <b>Ƴ</b> 46  | 8 <b>℃</b> 3 | 24 <b>8</b> 45 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h24m20s

Julian Calendar 1 July 5738 BCE == Greg. Calendar 17 May 5738 BCE

#### AUGUST 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | ·               | δ            | 4              | ħ               | )∤(           | ¥             | Р             | ₽.            | Ω             | Ç              | k <sub>O</sub> | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|
| W 1  | 17 44 26 | 24 <b>I</b> I 4'51 | 14 <b>Ω</b> 58  | 16°R29         | 29°R20          | 8 <b>Ω</b> 7 | 23°R17         | 22 <b>II</b> 50 | 1 <b>≏</b> 53 | 2°R25         | 7°R34         | 8°R38         | 8 <b>Υ</b> 0  | 24 <b>8</b> 52 | n.a.           | W 1  |
| T 2  | 17 48 22 | 25° 4'53           | 27°46           | 15 <b>Ⅱ</b> 38 | 29812           | 8°52         | 23 <b>≙</b> 17 | 22°57           | 1°54          | 2 <b>M</b> 24 | 7 <b>∺</b> 34 | 8 <b>Ƴ</b> 32 | 7°57          | 24°58          | n.a.           | T 2  |
| F 3  | 17 52 19 | 26° 4'57           | 10 <b>m</b> )49 | 14°56          | 29° 7           | 9°37         | 23°D17         | 23° 4           | 1°54          | 2°23          | 7°34          | 8°30          | 7°54          | 25° 5          | n.a.           | F 3  |
| S 4  | 17 56 15 | 27° 5'03           | 24° 9           | 14°24          | 29° 4           | 10°22        | 23°17          | 23°11           | 1°55          | 2°22          | 7°34          | 8°D29         | 7°51          | 25°12          | n.a.           | S 4  |
| S 5  | 18 0 12  | 28° 5'11           | 7 <b>≏</b> 49   | 14° 3          | 29°D 4          | 11° 7        | 23°17          | 23°18           | 1°55          | 2°21          | 7°33          | 8°R29         | 7°48          | 25°18          | n.a.           | S 5  |
| M 6  | 18 4 8   | 29° 5'20           | 21°50           | 13°D53         | 29° 6           | 11°52        | 23°18          | 23°25           | 1°56          | 2°21          | 7°33          | 8°28          | 7°44          | 25°25          | n.a.           | M 6  |
| T 7  | 18 8 5   | 09 5'32            | 6 <b>M</b> .14  | 13°55          | 29°10           | 12°37        | 23°18          | 23°32           | 1°56          | 2°20          | 7°33          | 8°26          | 7°41          | 25°32          | n.a.           | T 7  |
| W 8  | 18 12 1  | 1° 5'45            | 20°57           | 14° 7          | 29°17           | 13°22        | 23°19          | 23°39           | 1°57          | 2°19          | 7°32          | 8°21          | 7°38          | 25°38          | n.a.           | W 8  |
| T 9  | 18 15 58 | 2° 6'00            | 5 <b>₹</b> 54   | 14°30          | 29°26           | 14° 7        | 23°20          | 23°46           | 1°58          | 2°19          | 7°32          | 8°14          | 7°35          | 25°45          | n.a.           | T 9  |
| F 10 | 18 19 54 | 3° 6'18            | 20°59           | 15° 3          | 29°37           | 14°52        | 23°22          | 23°53           | 1°58          | 2°18          | 7°31          | 8° 4          | 7°32          | 25°52          | n.a.           | F 10 |
| S 11 | 18 23 51 | 4° 6'37            | 6 වි            | 15°45          | 29°50           | 15°38        | 23°23          | 24° 0           | 1°59          | 2°17          | 7°31          | 7°52          | 7°29          | 25°58          | n.a.           | S 11 |
| S 12 | 18 27 47 | 5° 6'59            | 20°48           | 16°35          | 0 <b>I</b> I 6  | 16°23        | 23°25          | 24° 7           | 2° 0          | 2°17          | 7°31          | 7°40          | 7°25          | 26° 5          | n.a.           | S 12 |
| M13  | 18 31 44 | 6° 7'22            | 5≈15            | 17°32          | 0°23            | 17° 8        | 23°26          | 24°14           | 2° 1          | 2°16          | 7°30          | 7°29          | 7°22          | 26°12          | n.a.           | M13  |
| T 14 | 18 35 40 | 7° 7'48            | 19°15           | 18°36          | 0°43            | 17°54        | 23°29          | 24°21           | 2° 2          | 2°16          | 7°30          | 7°21          | 7°19          | 26°19          | n.a.           | T 14 |
| W15  | 18 39 37 | 8° 8'15            | 2 <b>) (</b> 46 | 19°45          | 1° 4            | 18°39        | 23°31          | 24°28           | 2° 3          | 2°15          | 7°29          | 7°15          | 7°16          | 26°25          | n.a.           | W15  |
| T 16 | 18 43 33 | 9° 8'45            | 15°49           | 20°59          | 1°27            | 19°25        | 23°33          | 24°35           | 2° 4          | 2°15          | 7°29          | 7°12          | 7°13          | 26°32          | n.a.           | T 16 |
| F 17 | 18 47 30 | 10° 9'17           | 28°26           | 22°18          | 1°52            | 20°10        | 23°36          | 24°42           | 2° 5          | 2°15          | 7°28          | 7°11          | 7° 9          | 26°39          | n.a.           | F 17 |
| S 18 | 18 51 26 | 11° 9'52           | 10 <b>Y</b> 44  | 23°40          | 2°19            | 20°56        | 23°39          | 24°49           | 2° 6          | 2°14          | 7°27          | 7°11          | 7° 6          | 26°45          | n.a.           | S 18 |
| S 19 | 18 55 23 | 12°10'28           | 22°46           | 25° 5          | 2°47            | 21°42        | 23°42          | 24°56           | 2° 7          | 2°14          | 7°27          | 7°10          | 7° 3          | 26°52          | n.a.           | S 19 |
| M20  | 18 59 20 | 13°11'07           | 4 <b>8</b> 39   | 26°33          | 3°17            | 22°28        | 23°45          | 25° 3           | 2° 9          | 2°14          | 7°26          | 7° 9          | 7° 0          | 26°59          | n.a.           | M20  |
| T 21 | 19 3 16  | 14°11'47           | 16°27           | 28° 3          | 3°49            | 23°13        | 23°48          | 25° 9           | 2°10          | 2°13          | 7°26          | 7° 5          | 6°57          | 27° 5          | n.a.           | T 21 |
| W22  | 19 7 13  | 15°12'30           | 28°16           | 29°34          | 4°22            | 23°59        | 23°52          | 25°16           | 2°11          | 2°13          | 7°25          | 6°58          | 6°54          | 27°12          | n.a.           | W22  |
| T 23 | 19 11 9  | 16°13'15           | 10 <b>I</b> I10 | 199 7          | 4°57            | 24°45        | 23°56          | 25°23           | 2°13          | 2°13          | 7°24          | 6°49          | 6°50          | 27°19          | n.a.           | T 23 |
| F 24 | 19 15 6  | 17°14'02           | 22°10           | 2°41           | 5°33            | 25°31        | 24° 0          | 25°30           | 2°14          | 2°13          | 7°24          | 6°37          | 6°47          | 27°25          | n.a.           | F 24 |
| S 25 | 19 19 2  | 18°14'50           | 4920            | 4°16           | 6°10            | 26°17        | 24° 4          | 25°36           | 2°16          | 2°13          | 7°23          | 6°23          | 6°44          | 27°32          | n.a.           | S 25 |
| S 26 | 19 22 59 | 19°15'41           | 16°41           | 5°52           | 6°48            | 27° 3        | 24° 8          | 25°43           | 2°17          | 2°13          | 7°22          | 6° 9          | 6°41          | 27°39          | n.a.           | S 26 |
| M27  | 19 26 55 | 20°16'33           | 29°13           | 7°28           | 7°28            | 27°49        | 24°13          | 25°50           | 2°19          | 2°13          | 7°21          | 5°55          | 6°38          | 27°46          | n.a.           | M27  |
| T 28 | 19 30 52 | 21°17'26           | 11 <b>Ω</b> 55  | 9° 4           | 8° 9            | 28°35        | 24°17          | 25°56           | 2°20          | 2°D13         | 7°21          | 5°43          | 6°35          | 27°52          | n.a.           | T 28 |
| W29  | 19 34 48 | 22°18'21           | 24°48           | 10°41          | 8°51            | 29°21        | 24°22          | 26° 3           | 2°22          | 2°13          | 7°20          | 5°34          | 6°31          | 27°59          | n.a.           | W29  |
| T 30 | 19 38 45 | 23°19'18           | 7 <b>m</b> 52   | 12°18          | 9°35            | 0Mp 8        | 24°27          | 26° 9           | 2°24          | 2°13          | 7°19          | 5°28          | 6°28          | 28° 6          | n.a.           | T 30 |
| F 31 | 19 42 41 | 249520'16          | 21 mg 7         | 13955          | 10 <b>I</b> I19 | 0 m 54       | 24 <b>₾</b> 33 | 26 <b>I</b> I16 | 2 <b>ჲ</b> 26 | 2 <b>M</b> 13 | 7 <b>∺</b> 18 | 5 <b>Υ</b> 25 | 6 <b>Υ</b> 25 | 28812          | n.a.           | F 31 |

Delta T = 51h24m16s

### **SEPTEMBER 5738 BCE (-5737) JC**

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ               | )Å(           | ¥             | Р               | u             | Ω             | Ç              | o<br>k       | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| S 1         | 19 46 38             | 25921'14             | 4 <b>₽</b> 34           | 15932          | 11 <b>I</b> I 4 | 1 <b>m</b> 40  | 24 <b>₽</b> 38  | 26 <b>II</b> 22 | 2 <b>≏</b> 27 | 2 <b>M</b> 13 | 7°R17           | 5°D25         | 6 <b>Y</b> 22 | 28 <b>8</b> 19 | n.a.         | S 1         |
| S 2         | 19 50 34             | 26°22'15             | 18°14                   | 17° 9          | 11°50           | 2°27           | 24°44           | 26°29           | 2°29          | 2°13          | 7 <b>) (</b> 17 | 5 <b>℃</b> 25 | 6°19          | 28°26          | n.a.         | S 2         |
| M 3         | 19 54 31             | 27°23'16             | 2M 8                    | 18°46          | 12°38           | 3°13           | 24°49           | 26°35           | 2°31          | 2°13          | 7°16            | 5°R25         | 6°15          | 28°32          | n.a.         | M 3         |
| T 4         | 19 58 28             | 28°24'19             | 16°16                   | 20°22          | 13°26           | 3°59           | 24°55           | 26°41           | 2°33          | 2°13          | 7°15            | 5°24          | 6°12          | 28°39          | n.a.         | T 4         |
| W 5         | 20 2 24              | 29°25'22             | 0.₹38                   | 21°59          | 14°15           | 4°46           | 25° 1           | 26°48           | 2°35          | 2°14          | 7°14            | 5°20          | 6° 9          | 28°46          | n.a.         | W 5         |
| T 6<br>F 7  | 20 6 21              | 0 <b>Ω</b> 26'27     | 15°11                   | 23°35          | 15° 5           | 5°32           | 25° 8           | 26°54           | 2°37          | 2°14          | 7°13            | 5°14          | 6° 6          | 28°53          | n.a.         | T 6<br>F 7  |
| - ,         | 20 10 17             | 1°27'33<br>2°28'40   | 29°50<br>14 <b>る</b> 27 | 25°12<br>26°48 | 15°56<br>16°47  | 6°19<br>7°5    | 25°14<br>25°21  | 27° 0<br>27° 6  | 2°39<br>2°41  | 2°14<br>2°15  | 7°12<br>7°11    | 5° 5          | 6° 3<br>6° 0  | 28°59<br>29° 6 | n.a.         |             |
|             | 20 14 14             |                      |                         |                |                 |                |                 |                 |               | -             |                 | 4°55          |               |                | n.a.         |             |
| S 9         | 20 18 10             | 3°29'48              | 28°57                   | 28°24          | 17°39           | 7°52           | 25°28           | 27°13           | 2°44          | 2°15          | 7°10            | 4°45          | 5°56          | 29°13          | n.a.         | S 9         |
| M10         | 20 22 7              | 4°30'57              | 13≈10                   | 29°59          | 18°32           | 8°38           | 25°34           | 27°19           | 2°46          | 2°16          | 7° 9            | 4°35          | 5°53          | 29°19          | n.a.         | M10         |
| T 11        | 20 26 3              | 5°32'07              | 27° 3                   | 1 <b>Ω</b> 35  | 19°26           | 9°25           | 25°42           | 27°25           | 2°48          | 2°16          | 7° 8            | 4°27          | 5°50          | 29°26          | n.a.         | T 11        |
| W12<br>T 13 | 20 30 0 20 33 56     | 6°33'19<br>7°34'32   | 10 <b>∺</b> 32<br>23°36 | 3°11<br>4°46   | 20°21<br>21°16  | 10°11<br>10°58 | 25°49<br>25°56  | 27°31<br>27°37  | 2°50<br>2°53  | 2°17<br>2°17  | 7° 7<br>7° 6    | 4°22<br>4°20  | 5°47<br>5°44  | 29°33<br>29°39 | n.a.         | W12<br>T 13 |
| F 14        | 20 33 36 20 37 53    | 8°35'45              | $6\mathbf{Y}_{17}$      | 6°21           | 21°16<br>22°11  | 10°58<br>11°45 | 25°56<br>26° 4  | 27°43           | 2°55          | 2°18          | 7° 5            | 4°D19         | 5°41          | 29°39<br>29°46 | n.a.<br>n.a. | F 14        |
| S 15        | 20 37 33             | 9°37'01              | 18°38                   | 7°56           | 23° 8           | 11°43          | 26°11           | 27°48           | 2°57          | 2°18          | 7° 4            | 4°20          | 5°37          | 29°53          | n.a.         | S 15        |
|             |                      |                      |                         |                |                 |                |                 |                 |               | -             | -               |               |               |                |              |             |
| S 16        | 20 45 46             | 10°38'17             | 0843                    | 9°31           | 24° 5           | 13°18          | 26°19           | 27°54           | 3° 0          | 2°19          | 7° 3            | 4°21          | 5°34          | 29°59          | n.a.         | S 16        |
| M17         | 20 49 43             | 11°39'35             | 12°38                   | 11° 6          | 25° 2           | 14° 5          | 26°27           | 28° 0           | 3° 2          | 2°20          | 7° 2            | 4°R21         | 5°31          | 0 <b>I</b> 6   | n.a.         | M17         |
| T 18<br>W19 | 20 53 39<br>20 57 36 | 12°40'54             | 24°29<br>6 <b>Ⅱ</b> 19  | 12°40<br>14°15 | 26° 0<br>26°59  | 14°52<br>15°39 | 26°35<br>26°44  | 28° 6           | 3° 5<br>3° 7  | 2°20<br>2°21  | 7° 1<br>7° 0    | 4°20<br>4°17  | 5°28<br>5°25  | 0°13           | n.a.         | T 18<br>W19 |
| T 20        | 20 57 36 21 1 32     | 13°42'14<br>14°43'35 | 18°15                   | 14°13<br>15°50 | 26°59<br>27°58  | 16°25          | 26°44<br>26°52  | 28°11<br>28°17  | 3°10          | 2°22          | 6°59            | 4°17<br>4°12  | 5°23          | 0°20<br>0°26   | n.a.         | T 20        |
| F 21        | 21 1 32 21 5 29      | 14 43 33<br>15°44'57 | 09619                   | 13°30          | 27 38<br>28°58  | 10 23<br>17°12 | 20° 32<br>27° 1 | 28°22           | 3°13          | 2°23          | 6°58            | 4° 12<br>4° 5 | 5°18          | 0°28           | n.a.<br>n.a. | F 21        |
| S 22        | 21 9 25              | 16°46'20             | 12°37                   | 18°59          | 29°58           | 17°59          | 27° 9           | 28°28           | 3°15          | 2°23          | 6°57            | 3°56          | 5°15          | 0°40           | n.a.         | S 22        |
|             |                      |                      |                         |                |                 |                |                 |                 |               |               |                 |               |               |                |              |             |
| S 23        | 21 13 22             | 17°47'43             | 25° 8                   | 20°34          | 0959            | 18°46          | 27°18           | 28°33           | 3°18          | 2°24          | 6°56            | 3°47          | 5°12          | 0°46           | n.a.         | S 23        |
| M24         | 21 17 19             | 18°49'08             | 7 <b>Ω</b> 55           | 22° 8          | 2° 0            | 19°33          | 27°27           | 28°38           | 3°21          | 2°25          | 6°55            | 3°39          | 5° 9          | 0°53           | n.a.         | M24         |
| T 25<br>W26 | 21 21 15<br>21 25 12 | 19°50'33<br>20°51'59 | 20°56                   | 23°43<br>25°17 | 3° 1<br>4° 3    | 20°20<br>21° 7 | 27°36<br>27°46  | 28°44<br>28°49  | 3°24<br>3°26  | 2°26<br>2°27  | 6°54<br>6°52    | 3°31<br>3°26  | 5° 6<br>5° 2  | 1° 0<br>1° 7   | n.a.         | T 25<br>W26 |
| T 27        | 21 25 12             | 20°51'59<br>21°53'25 | 4 Mp 12<br>17°40        | 26°52          | 5° 5            | 21°54          | 27°55           | 28°54           | 3°29          | 2°28          | 6°52            | 3°22          | 4°59          | 1°13           | n.a.<br>n.a. | T 27        |
| F 28        | 21 29 8              | 21°54'51             | 17 40<br>1 <b>Ω</b> 19  | 28°27          | 6° 8            | 21°34<br>22°41 | 27 33<br>28° 5  | 28°59           | 3°32          | 2°29          | 6°50            | 3°D21         | 4°56          | 1°20           | n.a.         | F 28        |
| S 29        | 21 33 3              | 22°56'17             | 15° 6                   | 0m 2           | 7°11            | 23°28          | 28°14           | 20° 4           | 3°35          | 2°30          | 6°49            | 3°22          | 4°53          | 1°27           | n.a.         | S 29        |
| S 30        | 21 40 58             | $24\Omega 57'44$     | 29 <b>£</b> 1           | 1 Mp 37        | 8 <b>9</b> 314  | 24 m) 15       | 28 <b>£</b> 24  | 29 <b>I</b> 9   | 3 <b>≏</b> 38 | 2M-31         | 6 <b>)</b> 48   | 3Υ23          | 4 <b>Υ</b> 50 | 1 <b>I</b> I33 | n.a.         | S 30        |

Delta T = 51h24m11s

Julian Calendar 1 Sept. 5738 BCE == Greg. Calendar 18 July 5738 BCE

#### OCTOBER 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď              | 4              | ħ              | )Å(           | ħ              | Б             | V             | ß            | Ç             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 21 44 55 | 25 <b>Ω</b> 59'11 | 13M 2          | 3 <b>m</b> 12  | 99518         | 25 <b>m</b> 2  | 28 <b>≏</b> 34 | 29 <b>Ⅱ</b> 14 | 3 <b>≏</b> 41 | 2 <b>M</b> 32  | 6°R47         | 3 <b>Υ</b> 24 | <b>4</b> Υ47 | 1 <b>Ⅱ</b> 40 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 21 48 51 | 27° 0'37          | 27° 9          | 4°47           | 10°22         | 25°49          | 28°44          | 29°19          | 3°44          | 2°34           | 6 <b>∺</b> 45 | 3°R25         | 4°43         | 1°47          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 21 52 48 | 28° 2'04          | 11 <b>~</b> 19 | 6°22           | 11°26         | 26°36          | 28°54          | 29°23          | 3°47          | 2°35           | 6°44          | 3°24          | 4°40         | 1°53          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 21 56 44 | 29° 3'31          | 25°31          | 7°57           | 12°31         | 27°23          | 29° 4          | 29°28          | 3°50          | 2°36           | 6°43          | 3°22          | 4°37         | 2° 0          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 22 0 41  | 0 <b>m</b> ) 4'58 | 9 <b>る</b> 43  | 9°32           | 13°36         | 28°10          | 29°15          | 29°33          | 3°53          | 2°37           | 6°42          | 3°18          | 4°34         | 2° 7          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 22 4 37  | 1° 6'24           | 23°51          | 11° 8          | 14°41         | 28°57          | 29°25          | 29°37          | 3°56          | 2°39           | 6°41          | 3°13          | 4°31         | 2°14          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 22 8 34  | 2° 7'50           | 7≈50           | 12°43          | 15°47         | 29°44          | 29°36          | 29°41          | 3°59          | 2°40           | 6°40          | 3° 8          | 4°27         | 2°20          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 22 12 31 | 3° 9'16           | 21°38          | 14°18          | 16°53         | 0 <b>ჲ</b> 31  | 29°46          | 29°46          | 4° 2          | 2°41           | 6°38          | 3° 3          | 4°24         | 2°27          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 22 16 27 | 4°10'42           | 5 <b>₩</b> 10  | 15°54          | 17°59         | 1°18           | 29°57          | 29°50          | 4° 5          | 2°43           | 6°37          | 2°59          | 4°21         | 2°34          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 22 20 24 | 5°12'08           | 18°25          | 17°29          | 19° 5         | 2° 5           | OM 8           | 29°54          | 4° 9          | 2°44           | 6°36          | 2°57          | 4°18         | 2°40          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 22 24 20 | 6°13'34           | 1 <b>Υ</b> 20  | 19° 4          | 20°12         | 2°52           | 0°19           | 29°58          | 4°12          | 2°45           | 6°35          | 2°D56         | 4°15         | 2°47          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 22 28 17 | 7°14'59           | 13°58          | 20°39          | 21°19         | 3°39           | 0°30           | 0ණ 2           | 4°15          | 2°47           | 6°34          | 2°56          | 4°12         | 2°54          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 22 32 13 | 8°16'25           | 26°18          | 22°13          | 22°26         | 4°26           | 0°41           | 0° 6           | 4°18          | 2°48           | 6°32          | 2°58          | 4° 8         | 3° 0          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 22 36 10 | 9°17'51           | 8 <b>8</b> 25  | 23°47          | 23°33         | 5°13           | 0°52           | 0°10           | 4°22          | 2°50           | 6°31          | 2°59          | 4° 5         | 3° 7          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 22 40 7  | 10°19'17          | 20°23          | 25°21          | 24°41         | 6° 1           | 1° 4           | 0°14           | 4°25          | 2°51           | 6°30          | 3° 1          | 4° 2         | 3°14          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 22 44 3  | 11°20'42          | 2Ⅱ15           | 26°53          | 25°49         | 6°48           | 1°15           | 0°18           | 4°28          | 2°53           | 6°29          | 3° 2          | 3°59         | 3°21          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 22 48 0  | 12°22'08          | 14° 6          | 28°25          | 26°57         | 7°35           | 1°27           | 0°21           | 4°31          | 2°54           | 6°28          | 3°R 3         | 3°56         | 3°27          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 22 51 56 | 13°23'33          | 26° 2          | 29°56          | 28° 5         | 8°22           | 1°39           | 0°25           | 4°35          | 2°56           | 6°27          | 3° 2          | 3°52         | 3°34          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 22 55 53 | 14°24'59          | 8 <b>95</b> 7  | 1 <b>≏</b> 25  | 29°13         | 9° 9           | 1°50           | 0°28           | 4°38          | 2°58           | 6°25          | 3° 0          | 3°49         | 3°41          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 22 59 50 | 15°26'23          | 20°26          | 2°52           | 0 <b>Ω</b> 22 | 9°56           | 2° 2           | 0°32           | 4°42          | 2°59           | 6°24          | 2°58          | 3°46         | 3°47          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 23 3 46  | 16°27'48          | 3 <b>Ω</b> 1   | 4°18           | 1°30          | 10°43          | 2°14           | 0°35           | 4°45          | 3° 1           | 6°23          | 2°56          | 3°43         | 3°54          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 23 7 43  | 17°29'12          | 15°56          | 5°41           | 2°39          | 11°30          | 2°26           | 0°38           | 4°48          | 3° 3           | 6°22          | 2°53          | 3°40         | 4° 1          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 23 11 39 | 18°30'36          | 29°12          | 7° 0           | 3°48          | 12°17          | 2°38           | 0°41           | 4°52          | 3° 4           | 6°21          | 2°51          | 3°37         | 4° 8          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 23 15 36 | 19°31'59          | 12 <b>m</b> 47 | 8°17           | 4°58          | 13° 4          | 2°50           | 0°44           | 4°55          | 3° 6           | 6°20          | 2°50          | 3°33         | 4°14          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 23 19 33 | 20°33'21          | 26°39          | 9°29           | 6° 7          | 13°51          | 3° 3           | 0°47           | 4°59          | 3° 8           | 6°18          | 2°D49         | 3°30         | 4°21          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 23 23 29 | 21°34'43          | 10 <b>≏</b> 46 | 10°36          | 7°16          | 14°38          | 3°15           | 0°50           | 5° 2          | 3°10           | 6°17          | 2°49          | 3°27         | 4°28          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 23 27 26 | 22°36'04          | 25° 3          | 11°38          | 8°26          | 15°25          | 3°27           | 0°52           | 5° 6          | 3°12           | 6°16          | 2°50          | 3°24         | 4°34          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 23 31 22 | 23°37'23          | 9 <b>M</b> 25  | 12°33          | 9°36          | 16°12          | 3°40           | 0°55           | 5° 9          | 3°13           | 6°15          | 2°50          | 3°21         | 4°41          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 23 35 19 | 24°38'42          | 23°48          | 13°21          | 10°46         | 16°59          | 3°53           | 0°58           | 5°13          | 3°15           | 6°14          | 2°51          | 3°18         | 4°48          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 23 39 16 | 25°40'00          | 8 <b>才</b> 7   | 14° 1          | 11°56         | 17°46          | 4° 5           | 1° 0           | 5°16          | 3°17           | 6°13          | 2°52          | 3°14         | 4°54          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 23 43 12 | 26Mp41'16         | 22 <b>×</b> 21 | 14 <b>₽</b> 32 | 13 <b>N</b> 6 | 18 <b>≏</b> 33 | 4 <b>M</b> .18 | 199 2          | 5 <b>≏</b> 20 | 3 <b>M</b> .19 | 6 <b>∺</b> 12 | 2°R52         | <b>3Υ</b> 11 | 5 <b>I</b> 1  | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h24m07s

### NOVEMBER 5738 BCE (-5737) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ     | )Å(                  | ħ             | Р             | u             | v             | ţ            | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------|------|
| T 1  | 23 47 9  | 27 m/42'31       | 6 <b>පි</b> 26 | 14 <b>♀</b> 53 | 14Ω16          | 19 <b>≙</b> 20 | 4 <b>M</b> .31 | 199 5 | 5 <u><b>Ω</b></u> 23 | 3 <b>M</b> 21 | 6°R11         | 2°R52         | <b>3Υ</b> 8   | 5 <b>I</b> 8 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 51 5  | 28°43'44         | 20°21          | 15°R 3         | 15°27          | 20° 7          | 4°43           | 1° 7  | 5°27                 | 3°23          | 6 <b>∺</b> 9  | 2 <b>Υ</b> 52 | 3° 5          | 5°15         | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 55 2  | 29°44'56         | 4≈ 4           | 15° 3          | 16°37          | 20°54          | 4°56           | 1° 9  | 5°30                 | 3°25          | 6° 8          | 2°51          | 3° 2          | 5°21         | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 23 58 58 | 0 <b>ჲ</b> 46'07 | 17°36          | 14°50          | 17°48          | 21°41          | 5° 9           | 1°11  | 5°34                 | 3°27          | 6° 7          | 2°51          | 2°58          | 5°28         | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 2 55   | 1°47'16          | 0 <b>)</b> ₹55 | 14°26          | 18°58          | 22°28          | 5°22           | 1°13  | 5°37                 | 3°29          | 6° 6          | 2°51          | 2°55          | 5°35         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 6 52   | 2°48'24          | 14° 1          | 13°51          | 20° 9          | 23°15          | 5°35           | 1°14  | 5°41                 | 3°31          | 6° 5          | 2°D51         | 2°52          | 5°41         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 10 48  | 3°49'31          | 26°54          | 13° 5          | 21°20          | 24° 1          | 5°49           | 1°16  | 5°44                 | 3°33          | 6° 4          | 2°R51         | 2°49          | 5°48         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 14 45  | 4°50'36          | 9 <b>Y</b> 33  | 12°10          | 22°31          | 24°48          | 6° 2           | 1°17  | 5°48                 | 3°35          | 6° 3          | 2°51          | 2°46          | 5°55         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 18 41  | 5°51'40          | 21°59          | 11° 6          | 23°42          | 25°35          | 6°15           | 1°19  | 5°51                 | 3°37          | 6° 2          | 2°51          | 2°43          | 6° 2         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 22 38  | 6°52'43          | 4814           | 9°57           | 24°53          | 26°22          | 6°28           | 1°20  | 5°55                 | 3°39          | 6° 1          | 2°50          | 2°39          | 6° 8         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 26 35  | 7°53'45          | 16°18          | 8°43           | 26° 4          | 27° 9          | 6°42           | 1°21  | 5°58                 | 3°41          | 6° 0          | 2°50          | 2°36          | 6°15         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 30 31  | 8°54'45          | 28°15          | 7°28           | 27°16          | 27°55          | 6°55           | 1°23  | 6° 2                 | 3°43          | 5°59          | 2°49          | 2°33          | 6°22         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 34 28  | 9°55'44          | 10耳 8          | 6°13           | 28°27          | 28°42          | 7° 9           | 1°24  | 6° 5                 | 3°45          | 5°58          | 2°48          | 2°30          | 6°28         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 38 24  | 10°56'42         | 21°59          | 5° 1           | 29°38          | 29°29          | 7°22           | 1°25  | 6° 9                 | 3°47          | 5°57          | 2°47          | 2°27          | 6°35         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 42 21  | 11°57'39         | 3954           | 3°53           | 0 <b>m</b> 50  | 0 <b>M</b> .15 | 7°36           | 1°25  | 6°12                 | 3°50          | 5°56          | 2°47          | 2°24          | 6°42         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 46 18  | 12°58'34         | 15°57          | 2°51           | 2° 1           | 1° 2           | 7°49           | 1°26  | 6°16                 | 3°52          | 5°55          | 2°D47         | 2°20          | 6°49         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 50 14  | 13°59'28         | 28°13          | 1°57           | 3°13           | 1°49           | 8° 3           | 1°27  | 6°19                 | 3°54          | 5°54          | 2°47          | 2°17          | 6°55         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 54 11  | 15° 0'21         | 10 <b>Ω</b> 46 | 1°10           | 4°25           | 2°35           | 8°16           | 1°27  | 6°23                 | 3°56          | 5°53          | 2°48          | 2°14          | 7° 2         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 0 58 7   | 16° 1'12         | 23°40          | 0°31           | 5°37           | 3°22           | 8°30           | 1°28  | 6°26                 | 3°58          | 5°53          | 2°49          | 2°11          | 7° 9         | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 2 4    | 17° 2'02         | 6 <b>m</b> 58  | 0° 1           | 6°48           | 4° 8           | 8°44           | 1°28  | 6°30                 | 4° 0          | 5°52          | 2°50          | 2° 8          | 7°15         | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 6 0    | 18° 2'50         | 20°41          | 29 <b>m</b> 39 | 8° 0           | 4°55           | 8°58           | 1°28  | 6°33                 | 4° 3          | 5°51          | 2°51          | 2° 4          | 7°22         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 9 57   | 19° 3'36         | 4 <b>≏</b> 48  | 29°26          | 9°12           | 5°41           | 9°12           | 1°28  | 6°37                 | 4° 5          | 5°50          | 2°R51         | 2° 1          | 7°29         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 13 54  | 20° 4'21         | 19°16          | 29°D20         | 10°24          | 6°28           | 9°25           | 1°R28 | 6°40                 | 4° 7          | 5°49          | 2°51          | 1°58          | 7°35         | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 17 50  | 21° 5'05         | 3 <b>M</b> 59  | 29°22          | 11°36          | 7°14           | 9°39           | 1°28  | 6°44                 | 4° 9          | 5°48          | 2°49          | 1°55          | 7°42         | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 21 47  | 22° 5'46         | 18°50          | 29°31          | 12°48          | 8° 1           | 9°53           | 1°28  | 6°47                 | 4°11          | 5°48          | 2°47          | 1°52          | 7°49         | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 25 43  | 23° 6'25         | 3 <b>∡</b> 742 | 29°46          | 14° 0          | 8°47           | 10° 7          | 1°28  | 6°51                 | 4°14          | 5°47          | 2°44          | 1°49          | 7°56         | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 29 40  | 24° 7'03         | 18°25          | 0 <b>호</b> 8   | 15°12          | 9°33           | 10°21          | 1°27  | 6°54                 | 4°16          | 5°46          | 2°41          | 1°45          | 8° 2         | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 33 37  | 25° 7'38         | 2 <b>ප</b> 55  | 0°35           | 16°24          | 10°20          | 10°35          | 1°27  | 6°58                 | 4°18          | 5°45          | 2°39          | 1°42          | 8° 9         | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 37 33  | 26° 8'11         | 17° 7          | 1° 7           | 17°36          | 11° 6          | 10°49          | 1°26  | 7° 1                 | 4°20          | 5°45          | 2°38          | 1°39          | 8°16         | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 41 30  | 27 <b>♀</b> 8'42 | 1≈ 0           | 1 <b>≏</b> 44  | 18 <b>M</b> 48 | 11 <b>M</b> 52 | 11 <b>M</b> 3  | 19526 | 7 <b>♀</b> 4         | 4 <b>M</b> 23 | 5 <b>∺</b> 44 | 2°D38         | 1 <b>Υ</b> 36 | 8Д22         | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h24m03s

Julian Calendar 1 Nov. 5738 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5738 BCE

#### **DECEMBER 5738 BCE (-5737) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | P              | ♂              | 4               | ħ     | )∤(           | ¥             | Б             | U             | ಬ              | Ç               | Ŷ,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 1 45 26 | 28 <b>º</b> 9'10  | 14 <b>≈</b> 33  | 2 <b>≏</b> 25  | 20 Mp 1        | 12 <b>M</b> 38 | 11 <b>M</b> .17 | 1°R25 | 7 <b>요</b> 8  | 4 <b>M</b> 25 | 5°R43         | 2 <b>Y</b> 38 | 1 <b>Y</b> 33  | 8П29            | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 49 23 | 29° 9'36          | 27°48           | 3°10           | 21°13          | 13°25          | 11°32           | 19524 | 7°11          | 4°27          | 5 <b>)</b> 43 | 2°40          | 1°29           | 8°36            | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 53 19 | 0 <b>M</b> _10'00 | 10 <b>)</b> 46  | 3°59           | 22°25          | 14°11          | 11°46           | 1°23  | 7°14          | 4°30          | 5°42          | 2°42          | 1°26           | 8°43            | n.a. | M 3  |
| T 4  | 1 57 16 | 1°10'21           | 23°30           | 4°51           | 23°37          | 14°57          | 12° 0           | 1°22  | 7°18          | 4°32          | 5°41          | 2°43          | 1°23           | 8°49            | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 1 13  | 2°10'40           | 6 <b>Υ</b> 1    | 5°47           | 24°50          | 15°43          | 12°14           | 1°21  | 7°21          | 4°34          | 5°41          | 2°R43         | 1°20           | 8°56            | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 5 9   | 3°10'57           | 18°23           | 6°45           | 26° 2          | 16°29          | 12°28           | 1°19  | 7°24          | 4°36          | 5°40          | 2°42          | 1°17           | 9° 3            | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 9 6   | 4°11'12           | 0 <b>8</b> 35   | 7°46           | 27°14          | 17°15          | 12°42           | 1°18  | 7°27          | 4°39          | 5°40          | 2°39          | 1°14           | 9° 9            | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 13 2  | 5°11'25           | 12°40           | 8°50           | 28°27          | 18° 1          | 12°57           | 1°16  | 7°31          | 4°41          | 5°39          | 2°35          | 1°10           | 9°16            | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 16 59 | 6°11'36           | 24°39           | 9°55           | 29°39          | 18°47          | 13°11           | 1°15  | 7°34          | 4°43          | 5°39          | 2°29          | 1° 7           | 9°23            | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 20 55 | 7°11'45           | 6 <b>Ⅱ</b> 33   | 11° 3          | 0 <b>ჲ</b> 51  | 19°32          | 13°25           | 1°13  | 7°37          | 4°45          | 5°38          | 2°23          | 1° 4           | 9°30            | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 24 52 | 8°11'51           | 18°25           | 12°13          | 2° 4           | 20°18          | 13°39           | 1°11  | 7°40          | 4°48          | 5°38          | 2°16          | 1° 1           | 9°36            | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 28 49 | 9°11'56           | 0917            | 13°25          | 3°16           | 21° 4          | 13°54           | 1°10  | 7°43          | 4°50          | 5°37          | 2°10          | 0°58           | 9°43            | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 32 45 | 10°11'59          | 12°12           | 14°39          | 4°29           | 21°50          | 14° 8           | 1°8   | 7°47          | 4°52          | 5°37          | 2° 5          | 0°55           | 9°50            | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 36 42 | 11°12'00          | 24°14           | 15°54          | 5°41           | 22°36          | 14°22           | 1° 6  | 7°50          | 4°54          | 5°36          | 2° 1          | 0°51           | 9°57            | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 40 38 | 12°11'58          | 6 <b>Ω</b> 27   | 17°11          | 6°54           | 23°21          | 14°36           | 1° 4  | 7°53          | 4°57          | 5°36          | 2° 0          | 0°48           | 10° 3           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 44 35 | 13°11'55          | 18°55           | 18°30          | 8° 6           | 24° 7          | 14°51           | 1° 1  | 7°56          | 4°59          | 5°36          | 2°D 0         | 0°45           | 10°10           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 48 31 | 14°11'50          | 1 <b>m</b> 42   | 19°50          | 9°18           | 24°52          | 15° 5           | 0°59  | 7°59          | 5° 1          | 5°35          | 2° 1          | 0°42           | 10°17           | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 52 28 | 15°11'43          | 14°54           | 21°12          | 10°31          | 25°38          | 15°19           | 0°57  | 8° 2          | 5° 4          | 5°35          | 2° 2          | 0°39           | 10°23           | n.a. | T 18 |
| W19  | 2 56 24 | 16°11'33          | 28°33           | 22°35          | 11°43          | 26°23          | 15°33           | 0°54  | 8° 5          | 5° 6          | 5°35          | 2°R 3         | 0°35           | 10°30           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 0 21  | 17°11'22          | 12 <b>≙</b> 41  | 23°59          | 12°56          | 27° 9          | 15°48           | 0°52  | 8° 8          | 5° 8          | 5°34          | 2° 3          | 0°32           | 10°37           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 4 18  | 18°11'08          | 27°15           | 25°24          | 14° 9          | 27°54          | 16° 2           | 0°49  | 8°11          | 5°10          | 5°34          | 2° 0          | 0°29           | 10°44           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 8 14  | 19°10'53          | 12 <b>M</b> _10 | 26°51          | 15°21          | 28°40          | 16°16           | 0°46  | 8°14          | 5°12          | 5°34          | 1°56          | 0°26           | 10°50           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 12 11 | 20°10'35          | 27°20           | 28°20          | 16°34          | 29°25          | 16°31           | 0°43  | 8°16          | 5°15          | 5°34          | 1°49          | 0°23           | 10°57           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 16 7  | 21°10'15          | 12 <b>×</b> 34  | 29°49          | 17°46          | 0 <b>₮</b> 10  | 16°45           | 0°41  | 8°19          | 5°17          | 5°33          | 1°42          | 0°20           | 11° 4           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 20 4  | 22° 9'53          | 2 <u>7</u> °41  | 1 <b>M</b> 20  | 18°59          | 0°56           | 16°59           | 0°38  | 8°22          | 5°19          | 5°33          | 1°34          | 0°16           | 11°10           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 24 0  | 23° 9'28          | 12 <b>る</b> 31  | 2°52           | 20°11          | 1°41           | 17°13           | 0°35  | 8°25          | 5°21          | 5°33          | 1°27          | 0°13           | 11°17           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 27 57 | 24° 9'00          | 26°59           | 4°25           | 21°24          | 2°26           | 17°27           | 0°31  | 8°27          | 5°23          | 5°33          | 1°22          | 0°10           | 11°24           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 31 53 | 25° 8'30          | 11 ≈ 1          | 5°59           | 22°36          | 3°11           | 17°42           | 0°28  | 8°30          | 5°26          | 5°33          | 1°19          | 0° 7           | 11°31           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 35 50 | 26° 7'57          | 24°35           | 7°35           | 23°49          | 3°56           | 17°56           | 0°25  | 8°33          | 5°28          | 5°33          | 1°D18         | 0° 4           | 11°37           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 39 47 | 27° 7'21          | 7 <b>)</b> €46  | 9°12           | 25° 1          | 4°41           | 18°10           | 0°22  | 8°35          | 5°30          | 5°33          | 1°19          | 0° 1           | 11°44           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 43 43 | 28M 6'43          | 20 <b>米</b> 35  | 10 <b>M</b> 50 | 26 <b>♀</b> 14 | 5 <b>₹</b> 26  | 18 <b>M</b> 24  | 09918 | 8 <b>₾</b> 38 | 5 <b>M</b> 32 | 5 <b>∺</b> 33 | 1 <b>Υ</b> 19 | 29 <b>米</b> 57 | 11 <b>I</b> I51 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h23m59s

Julian Calendar

The year -5737 astronomical counting style corresponds to year 5738 B.C.E historical counting style.

page 79 of 301

## JANUARY 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | D               | ğ              | ·              | ď              | 4               | ħ               | )Å(           | ¥              | Р              | ₽.             | S              | Ç               | k<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 3 47 40 | 29M 6'02                       | 3 <b>Υ</b> 6    | 12 <b>M</b> 29 | 27 <b>≗</b> 27 | 6 <b>₹</b> 11  | 18 <b>M</b> .38 | 0°R15           | 8 <b>≏</b> 41 | 5 <b>M</b> .34 | 5°D33          | 1°R20          | 29 <b>米</b> 54 | 11 <b>II</b> 57 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 3 51 36 | 0 <b>才</b> 5'18                | 15°25           | 14°10          | 28°39          | 6°56           | 18°53           | 0छ11            | 8°43          | 5°36           | 5 <b>)</b> €33 | 1 <b>Υ</b> 19  | 29°51          | 12° 4           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 3 55 33 | 1° 4'32                        | 27°33           | 15°51          | 29°52          | 7°41           | 19° 7           | 0° 8            | 8°46          | 5°38           | 5°33           | 1°15           | 29°48          | 12°11           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 3 59 29 | 2° 3'44                        | 9 <b>8</b> 34   | 17°34          | 1 <b>m</b> 4   | 8°25           | 19°21           | 0° 4            | 8°48          | 5°41           | 5°33           | 1° 9           | 29°45          | 12°18           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 4 3 26  | 3° 2'53                        | 21°31           | 19°19          | 2°17           | 9°10           | 19°35           | 0° 0            | 8°51          | 5°43           | 5°33           | 1° 1           | 29°41          | 12°24           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 4 7 22  | 4° 2'00                        | 3 <b>Ⅱ</b> 24   | 21° 4          | 3°29           | 9°55           | 19°49           | 29 <b>Ⅱ</b> 57  | 8°53          | 5°45           | 5°33           | 0°50           | 29°38          | 12°31           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 4 11 19 | 5° 1'04                        | 15°17           | 22°51          | 4°42           | 10°39          | 20° 3           | 29°53           | 8°55          | 5°47           | 5°33           | 0°38           | 29°35          | 12°38           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 4 15 15 | 6° 0'07                        | 27° 9           | 24°40          | 5°55           | 11°24          | 20°17           | 29°49           | 8°58          | 5°49           | 5°33           | 0°25           | 29°32          | 12°44           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 4 19 12 | 6°59'07                        | 995 4           | 26°29          | 7° 7           | 12° 9          | 20°31           | 29°45           | 9° 0          | 5°51           | 5°33           | 0°13           | 29°29          | 12°51           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 4 23 8  | 7°58'04                        | 21° 2           | 28°20          | 8°20           | 12°53          | 20°45           | 29°41           | 9° 2          | 5°53           | 5°33           | 0° 3           | 29°26          | 12°58           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 4 27 5  | 8°57'00                        | 3 <b>N</b> 6    | 0 <b>∡</b> 13  | 9°32           | 13°37          | 20°59           | 29°37           | 9° 4          | 5°55           | 5°34           | 29 <b>米</b> 55 | 29°22          | 13° 5           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 4 31 1  | 9°55'54                        | 15°19           | 2° 6           | 10°45          | 14°22          | 21°13           | 29°33           | 9° 6          | 5°57           | 5°34           | 29°50          | 29°19          | 13°11           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 4 34 58 | 10°54'45                       | 27°46           | 4° 1           | 11°57          | 15° 6          | 21°27           | 29°29           | 9°8           | 5°59           | 5°34           | 29°47          | 29°16          | 13°18           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 4 38 54 | 11°53'34                       | 10 <b>M</b> y30 | 5°57           | 13°10          | 15°50          | 21°40           | 29°25           | 9°11          | 6° 1           | 5°34           | 29°D47         | 29°13          | 13°25           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 4 42 51 | 12°52'22                       | 23°35           | 7°55           | 14°23          | 16°35          | 21°54           | 29°21           | 9°13          | 6° 3           | 5°35           | 29°R47         | 29°10          | 13°32           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 4 46 48 | 13°51'07                       | 7 <b>≗</b> 5    | 9°54           | 15°35          | 17°19          | 22° 8           | 29°17           | 9°15          | 6° 4           | 5°35           | 29°47          | 29° 6          | 13°38           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 4 50 44 | 14°49'50                       | 21° 4           | 11°54          | 16°48          | 18° 3          | 22°22           | 29°12           | 9°16          | 6° 6           | 5°35           | 29°45          | 29° 3          | 13°45           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 4 54 41 | 15°48'32                       | 5 <b>M</b> .30  | 13°55          | 18° 1          | 18°47          | 22°35           | 29° 8           | 9°18          | 6° 8           | 5°36           | 29°42          | 29° 0          | 13°52           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 4 58 37 | 16°47'11                       | 20°22           | 15°57          | 19°13          | 19°31          | 22°49           | 29° 4           | 9°20          | 6°10           | 5°36           | 29°35          | 28°57          | 13°58           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 5 2 34  | 17°45'48                       | 5 <b>₹</b> 33   | 18° 0          | 20°26          | 20°15          | 23° 3           | 28°59           | 9°22          | 6°12           | 5°36           | 29°26          | 28°54          | 14° 5           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 5 6 30  | 18°44'24                       | 20°52           | 20° 4          | 21°38          | 20°59          | 23°16           | 28°55           | 9°24          | 6°14           | 5°37           | 29°16          | 28°51          | 14°12           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 5 10 27 | 19°42'57                       | 6 <b>ප</b> 9    | 22° 8          | 22°51          | 21°43          | 23°30           | 28°51           | 9°26          | 6°15           | 5°37           | 29° 5          | 28°47          | 14°19           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 5 14 23 | 20°41'28                       | 21°13           | 24°13          | 24° 4          | 22°27          | 23°43           | 28°46           | 9°27          | 6°17           | 5°38           | 28°55          | 28°44          | 14°25           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 5 18 20 | 21°39'56                       | 5≈53            | 26°19          | 25°16          | 23°11          | 23°57           | 28°42           | 9°29          | 6°19           | 5°38           | 28°47          | 28°41          | 14°32           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 5 22 16 | 22°38'22                       | 20° 6           | 2 <u>8</u> °24 | 26°29          | 23°54          | 24°10           | 28°38           | 9°30          | 6°21           | 5°39           | 28°41          | 28°38          | 14°39           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 5 26 13 | 23°36'45                       | 3 <b>)</b> (49  | 0 <b>궁</b> 29  | 27°42          | 24°38          | 24°23           | 28°33           | 9°32          | 6°22           | 5°39           | 28°38          | 28°35          | 14°45           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 5 30 9  | 24°35'06                       | 17° 4           | 2°33           | 28°54          | 25°22          | 24°37           | 28°29           | 9°33          | 6°24           | 5°40           | 28°37          | 28°32          | 14°52           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 5 34 6  | 25°33'25                       | 29°53           | 4°37           | 0 <b>,₹</b> 7  | 26° 5          | 24°50           | 28°24           | 9°35          | 6°26           | 5°40           | 28°37          | 28°28          | 14°59           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 5 38 2  | 26°31'41                       | 12 <b>Y</b> 23  | 6°39           | 1°20           | 26°49          | 25° 3           | 28°20           | 9°36          | 6°27           | 5°41           | 28°37          | 28°25          | 15° 6           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 5 41 59 | 27°29'55                       | 24°36           | 8°40           | 2°32           | 27°32          | 25°16           | 28°15           | 9°38          | 6°29           | 5°42           | 28°35          | 28°22          | 1 <u>5</u> °12  | n.a.   | W30  |
| T 31 | 5 45 55 | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 28'06 | 6 <b>8</b> 39   | 10 <b>る</b> 38 | 3 <b>∡</b> 745 | 28 <b>×</b> 16 | 25 <b>M</b> 29  | 28 <b>I</b> I11 | 9 <b>॒</b> 39 | 6 <b>M</b> .30 | 5 <b>)</b> 42  | 28 <b>米</b> 31 | 28 <b>米</b> 19 | 15 <b>Ⅱ</b> 19  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h23m55s

Julian Calendar 1 Jan. 5737 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5738 BCE

#### FEBRUARY 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | )              | Ψ              | φ             | ♂               | 4              | ħ               | )∤(           | ¥            | Р              | ß              | Ω              | ţ              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| F 1  | 5 49 52 | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 26'15 | 18 <b>8</b> 34 | 12 <b>る</b> 35 | 4 <b>₹</b> 58 | 28 <b>×</b> 759 | 25 <b>M</b> 42 | 28°R 6          | 9 <b>≏</b> 40 | 6M32         | 5 <b>)</b> (43 | 28°R24         | 28 <b>米</b> 16 | 15耳26          | n.a.           | F 1  |
| S 2  | 5 53 48 | 0 <b>ට</b> 24'23               | 0П26           | 14°29          | 6°10          | 29°43           | 25°55          | 28 <b>I</b> 2   | 9°41          | 6°34         | 5°44           | 28 <b>米</b> 14 | 28°12          | 15°33          | n.a.           | S 2  |
| S 3  | 5 57 45 | 1°22'28                        | 12°18          | 16°20          | 7°23          | 0중26            | 26° 8          | 27°57           | 9°43          | 6°35         | 5°44           | 28° 2          | 28° 9          | 15°39          | n.a.           | S 3  |
| M 4  | 6 141   | 2°20'31                        | 24°10          | 18° 8          | 8°36          | 1° 9            | 26°21          | 27°53           | 9°44          | 6°37         | 5°45           | 27°49          | 28° 6          | 15°46          | n.a.           | M 4  |
| T 5  | 6 5 38  | 3°18'32                        | 69 6           | 19°53          | 9°48          | 1°52            | 26°34          | 27°48           | 9°45          | 6°38         | 5°46           | 27°35          | 28° 3          | 15°53          | n.a.           | T 5  |
| W 6  | 6 9 34  | 4°16'31                        | 18° 6          | 21°34          | 11° 1         | 2°35            | 26°47          | 27°44           | 9°46          | 6°39         | 5°46           | 27°21          | 28° 0          | 15°59          | n.a.           | W 6  |
| T 7  | 6 13 31 | 5°14'28                        | 0 <b>Ω</b> 11  | 23°11          | 12°14         | 3°18            | 26°59          | 27°40           | 9°47          | 6°41         | 5°47           | 27°10          | 27°57          | 16° 6          | n.a.           | T 7  |
| F 8  | 6 17 27 | 6°12'23                        | 12°23          | 24°45          | 13°26         | 4° 1            | 27°12          | 27°35           | 9°48          | 6°42         | 5°48           | 27° 1          | 27°53          | 16°13          | n.a.           | F 8  |
| S 9  | 6 21 24 | 7°10'16                        | 24°44          | 26°14          | 14°39         | 4°44            | 27°24          | 27°31           | 9°49          | 6°44         | 5°49           | 26°54          | 27°50          | 16°20          | n.a.           | S 9  |
| S 10 | 6 25 21 | 8° 8'08                        | 7 <b>m</b> )16 | 27°39          | 15°52         | 5°27            | 27°37          | 27°26           | 9°49          | 6°45         | 5°50           | 26°51          | 27°47          | 16°26          | n.a.           | S 10 |
| M11  | 6 29 17 | 9° 5'58                        | 20° 3          | 28°59          | 17° 5         | 6°10            | 27°49          | 27°22           | 9°50          | 6°46         | 5°50           | 26°50          | 27°44          | 16°33          | n.a.           | M11  |
| T 12 | 6 33 14 | 10° 3'47                       | 3 <b>₾</b> 8   | 0≈15           | 18°17         | 6°53            | 28° 2          | 27°18           | 9°51          | 6°47         | 5°51           | 26°49          | 27°41          | 16°40          | n.a.           | T 12 |
| W13  | 6 37 10 | 11° 1'34                       | 16°34          | 1°26           | 19°30         | 7°36            | 28°14          | 27°14           | 9°52          | 6°49         | 5°52           | 26°49          | 27°38          | 16°46          | n.a.           | W13  |
| T 14 | 6 41 7  | 11°59'20                       | 0 <b>M</b> 23  | 2°32           | 20°43         | 8°18            | 28°26          | 27° 9           | 9°52          | 6°50         | 5°53           | 26°48          | 27°34          | 16°53          | n.a.           | T 14 |
| F 15 | 6 45 3  | 12°57'04                       | 14°38          | 3°34           | 21°56         | 9° 1            | 28°38          | 27° 5           | 9°53          | 6°51         | 5°54           | 26°45          | 27°31          | 17° 0          | n.a.           | F 15 |
| S 16 | 6 49 0  | 13°54'47                       | 29°15          | 4°31           | 23° 9         | 9°44            | 28°50          | 27° 1           | 9°53          | 6°52         | 5°55           | 26°40          | 27°28          | 17° 7          | n.a.           | S 16 |
| S 17 | 6 52 56 | 14°52'28                       | 14 <b>×</b> 12 | 5°23           | 24°21         | 10°26           | 29° 2          | 26°57           | 9°54          | 6°53         | 5°56           | 26°32          | 27°25          | 17°13          | n.a.           | S 17 |
| M18  | 6 56 53 | 15°50'09                       | 29°20          | 6°10           | 25°34         | 11° 9           | 29°14          | 26°53           | 9°54          | 6°54         | 5°57           | 26°22          | 27°22          | 17°20          | n.a.           | M18  |
| T 19 | 7 0 49  | 16°47'47                       | 14 <b>る</b> 29 | 6°52           | 26°47         | 11°51           | 29°26          | 26°48           | 9°55          | 6°56         | 5°58           | 26°12          | 27°18          | 17°27          | n.a.           | T 19 |
| W20  | 7 4 46  | 17°45'24                       | 29°30          | 7°29           | 28° 0         | 12°34           | 29°38          | 26°44           | 9°55          | 6°57         | 5°59           | 26° 2          | 27°15          | 17°34          | n.a.           | W20  |
| T 21 | 7 8 42  | 18°42'59                       | 14≈12          | 8° 1           | 29°13         | 13°16           | 29°49          | 26°40           | 9°55          | 6°58         | 6° 0           | 25°55          | 27°12          | 17°40          | n.a.           | T 21 |
| F 22 | 7 12 39 | 19°40'32                       | 28°29          | 8°27           | 0중26          | 13°58           | 0 🗷 1          | 26°37           | 9°56          | 6°59         | 6° 1           | 25°50          | 27° 9          | 17°47          | n.a.           | F 22 |
| S 23 | 7 16 35 | 20°38'04                       | 12 <b>)</b> 17 | 8°49           | 1°38          | 14°41           | 0°12           | 26°33           | 9°56          | 6°59         | 6° 2           | 25°47          | 27° 6          | 17°54          | n.a.           | S 23 |
| S 24 | 7 20 32 | 21°35'34                       | 25°38          | 9° 5           | 2°51          | 15°23           | 0°24           | 26°29           | 9°56          | 7° 0         | 6° 3           | 25°D46         | 27° 3          | 18° 0          | n.a.           | S 24 |
| M25  | 7 24 28 | 22°33'02                       | 8 <b>Ƴ</b> 32  | 9°16           | 4° 4          | 16° 5           | 0°35           | 26°25           | 9°56          | 7° 1         | 6° 4           | 25°47          | 26°59          | 18° 7          | n.a.           | M25  |
| T 26 | 7 28 25 | 23°30'28                       | 21° 4          | 9°22           | 5°17          | 16°47           | 0°46           | 26°21           | 9°R56         | 7° 2         | 6° 5           | 25°R47         | 26°56          | 18°14          | n.a.           | T 26 |
| W27  | 7 32 21 | 24°27'53                       | 3819           | 9°R23          | 6°30          | 17°29           | 0°57           | 26°18           | 9°56          | 7° 3         | 6° 6           | 25°47          | 26°53          | 18°21          | n.a.           | W27  |
| T 28 | 7 36 18 | 25°25'16                       | 15°21          | 9°20           | 7°43          | 18°11           | 1° 8           | 26°14           | 9°56          | 7° 4         | 6° 7           | 25°45          | 26°50          | 18°27          | n.a.           | T 28 |
| F 29 | 7 40 15 | 26 <b>궁</b> 22'38              | 27 <b>8</b> 16 | 9 <b>≈</b> 11  | 8 <b>궁</b> 56 | 18 <b>궁</b> 53  | 1 <b>才</b> 19  | 26 <b>I</b> I10 | 9 <b>ჲ</b> 56 | 7 <b>M</b> 4 | 6 <b>米</b> 8   | 25 <b>米</b> 40 | 26 <b>)</b> 47 | 18 <b>Ⅱ</b> 34 | n.a.           | F 29 |

Delta T = 51h23m51s

## MARCH 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ     | ·              | ð              | 4             | ħ               | )Å(           | 卉              | Р              | ß              | v              | Ç               | , K  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 7 44 11 | 27 <b>ට</b> 19'58 | 9 <b>П</b> 8    | 8°R58 | 10ට 9          | 19 <b>궁</b> 35 | 1 <b>₹</b> 30 | 26°R 7          | 9°R56         | 7 <b>M</b> 5   | 6 <b>∺</b> 9   | 25°R34         | 26 <b>)</b> 44 | 18 <b>II</b> 41 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 48 8  | 28°17'16          | 21° 0           | 8≈41  | 11°22          | 20°17          | 1°41          | 26耳 3           | 9 <b>≙</b> 55 | 7° 6           | 6°11           | 25 <b>∺</b> 25 | 26°40          | 18°48           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 52 4  | 29°14'33          | 2955            | 8°20  | 12°35          | 20°59          | 1°51          | 26° 0           | 9°55          | 7° 7           | 6°12           | 25°15          | 26°37          | 18°54           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 7 56 1  | 0≈11'49           | 14°56           | 7°56  | 13°48          | 21°41          | 2° 2          | 25°57           | 9°55          | 7° 7           | 6°13           | 25° 5          | 26°34          | 19° 1           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 7 59 57 | 1° 9'04           | 27° 3           | 7°29  | 15° 1          | 22°22          | 2°12          | 25°53           | 9°54          | 7° 8           | 6°14           | 24°55          | 26°31          | 19°8            | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 3 54  | 2° 6'17           | 9 <b>Ω</b> 19   | 6°59  | 16°14          | 23° 4          | 2°23          | 25°50           | 9°54          | 7° 8           | 6°15           | 24°47          | 26°28          | 19°14           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 7 50  | 3° 3'29           | 21°45           | 6°27  | 17°27          | 23°46          | 2°33          | 25°47           | 9°54          | 7° 9           | 6°17           | 24°40          | 26°24          | 19°21           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 11 47 | 4° 0'40           | 4 Mp 20         | 5°53  | 18°40          | 24°27          | 2°43          | 25°44           | 9°53          | 7° 9           | 6°18           | 24°36          | 26°21          | 19°28           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 15 43 | 4°57'51           | 17° 6           | 5°19  | 19°53          | 25° 9          | 2°53          | 25°41           | 9°53          | 7°10           | 6°19           | 24°34          | 26°18          | 19°35           | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 19 40 | 5°55'00           | 0요 6            | 4°44  | 21° 6          | 25°50          | 3° 3          | 25°38           | 9°52          | 7°10           | 6°20           | 24°D34         | 26°15          | 19°41           | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 23 36 | 6°52'08           | 13°20           | 4°10  | 22°19          | 26°32          | 3°13          | 25°35           | 9°51          | 7°11           | 6°21           | 24°35          | 26°12          | 19°48           | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 27 33 | 7°49'16           | 26°50           | 3°36  | 23°32          | 27°13          | 3°23          | 25°33           | 9°51          | 7°11           | 6°23           | 24°36          | 26° 9          | 19°55           | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 31 30 | 8°46'24           | 10 <b>M</b> .38 | 3° 5  | 24°45          | 27°54          | 3°32          | 25°30           | 9°50          | 7°12           | 6°24           | 24°R36         | 26° 5          | 20° 1           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 35 26 | 9°43'30           | 24°44           | 2°35  | 25°58          | 28°36          | 3°42          | 25°27           | 9°49          | 7°12           | 6°25           | 24°35          | 26° 2          | 20° 8           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 39 23 | 10°40'37          | 9 <b>.7</b> 7   | 2° 7  | 27°12          | 29°17          | 3°51          | 25°25           | 9°48          | 7°12           | 6°27           | 24°33          | 25°59          | 20°15           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 43 19 | 11°37'42          | 23°44           | 1°43  | 28°25          | 29°58          | 4° 0          | 25°22           | 9°47          | 7°12           | 6°28           | 24°28          | 25°56          | 20°22           | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 47 16 | 12°34'48          | 8 <b>云</b> 30   | 1°21  | 29°38          | 0≈39           | 4° 9          | 25°20           | 9°47          | 7°13           | 6°29           | 24°23          | 25°53          | 20°28           | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 51 12 | 13°31'52          | 23°18           | 1° 4  | 0≈51           | 1°20           | 4°18          | 25°18           | 9°46          | 7°13           | 6°31           | 24°17          | 25°50          | 20°35           | n.a. | T 18 |
| W19  | 8 55 9  | 14°28'56          | 8≈ 0            | 0°50  | 2° 4           | 2° 1           | 4°27          | 25°16           | 9°45          | 7°13           | 6°32           | 24°11          | 25°46          | 20°42           | n.a. | W19  |
| T 20 | 8 59 5  | 15°26'00          | 22°29           | 0°40  | 3°18           | 2°42           | 4°36          | 25°13           | 9°44          | 7°13           | 6°33           | 24° 6          | 25°43          | 20°49           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 3 2   | 16°23'02          | 6 <b>∺</b> 38   | 0°35  | 4°31           | 3°23           | 4°45          | 25°11           | 9°42          | 7°13           | 6°35           | 24° 3          | 25°40          | 20°55           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 6 59  | 17°20'04          | 20°23           | 0°D34 | 5°44           | 4° 4           | 4°53          | 25° 9           | 9°41          | 7°13           | 6°36           | 24°D 2         | 25°37          | 21° 2           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 10 55 | 18°17'05          | <b>3</b> Υ43    | 0°37  | 6°57           | 4°45           | 5° 1          | 25° 8           | 9°40          | 7°R13          | 6°37           | 24° 2          | 25°34          | 21° 9           | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 14 52 | 19°14'05          | 16°40           | 0°45  | 8°11           | 5°26           | 5°10          | 25° 6           | 9°39          | 7°13           | 6°39           | 24° 4          | 25°30          | 21°15           | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 18 48 | 20°11'04          | 29°15           | 0°58  | 9°24           | 6° 7           | 5°18          | 25° 4           | 9°38          | 7°13           | 6°40           | 24° 5          | 25°27          | 21°22           | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 22 45 | 21° 8'03          | 11833           | 1°15  | 10°37          | 6°47           | 5°26          | 25° 3           | 9°36          | 7°13           | 6°41           | 24° 7          | 25°24          | 21°29           | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 26 41 | 22° 5'01          | 23°37           | 1°37  | 11°51          | 7°28           | 5°34          | 25° 1           | 9°35          | 7°13           | 6°43           | 24°R 7         | 25°21          | 21°36           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 30 38 | 23° 1'59          | 5 <b>Ⅲ</b> 34   | 2° 3  | 13° 4          | 8° 9           | 5°41          | 25° 0           | 9°34          | 7°13           | 6°44           | 24° 6          | 25°18          | 21°42           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 34 35 | 23°58'56          | 17°27           | 2°33  | 14°17          | 8°49           | 5°49          | 24°58           | 9°32          | 7°13           | 6°45           | 24° 4          | 25°15          | 21°49           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 38 31 | 24°55'52          | 29°21           | 3° 8  | 15°31          | 9°30           | 5°56          | 24°57           | 9°31          | 7°12           | 6°47           | 24° 1          | 25°11          | 21°56           | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 42 28 | 25≈52'48          | 119919          | 3≈47  | 16 <b>≈</b> 44 | 10≈10          | 6 <b>₹</b> 3  | 24 <b>I</b> I56 | 9 <b>॒2</b> 9 | 7 <b>M</b> .12 | 6 <b>)</b> €48 | 23 <b>米</b> 57 | 25 <b>¥</b> 8  | 22 <b>I</b> 3   | n.a. | M31  |

Delta T = 51h23m47s

Julian Calendar 1 March 5737 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5737 BCE

#### APRIL 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð            | 4              | ħ             | )f(           | ¥              | Р             | r              | Ω              | Ç              | ×0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 46 24  | 26≈49'43          | 239525         | 4≈30           | 17≈58          | 10≈51        | 6 <b>₹</b> 11  | 24°R55        | 9°R28         | 7°R12          | 6 <b>¥</b> 50 | 23°R52         | 25 <b>)</b> 5  | 22 <b>II</b> 9 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 50 21  | 27°46'38          | 5 <b>Ω</b> 41  | 5°18           | 19°11          | 11°31        | 6°18           | 24∏54         | 9 <b>≏</b> 26 | 7 <b>M</b> .12 | 6°51          | 23 <b>)</b> 48 | 25° 2          | 22°16          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 9 54 17  | 28°43'33          | 18° 9          | 6° 9           | 20°24          | 12°11        | 6°24           | 24°53         | 9°25          | 7°11           | 6°52          | 23°44          | 24°59          | 22°23          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 9 58 14  | 29°40'27          | 0 <b>m</b> /50 | 7° 4           | 21°38          | 12°52        | 6°31           | 24°53         | 9°23          | 7°11           | 6°54          | 23°42          | 24°56          | 22°29          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 2 11  | 0 <b>∺</b> 37'22  | 13°44          | 8° 4           | 22°51          | 13°32        | 6°38           | 24°52         | 9°21          | 7°11           | 6°55          | 23°40          | 24°52          | 22°36          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 6 7   | 1°34'16           | 26°51          | 9° 6           | 24° 5          | 14°12        | 6°44           | 24°51         | 9°20          | 7°10           | 6°57          | 23°D40         | 24°49          | 22°43          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 10 4  | 2°31'10           | 10 <b>≏</b> 12 | 10°13          | 25°18          | 14°52        | 6°50           | 24°51         | 9°18          | 7°10           | 6°58          | 23°41          | 24°46          | 22°50          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 14 0  | 3°28'05           | 23°45          | 11°24          | 26°32          | 15°32        | 6°56           | 24°50         | 9°16          | 7° 9           | 7° 0          | 23°42          | 24°43          | 22°56          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 17 57 | 4°24'59           | 7 <b>M</b> .30 | 12°38          | 27°45          | 16°13        | 7° 2           | 24°50         | 9°14          | 7° 9           | 7° 1          | 23°43          | 24°40          | 23° 3          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 21 53 | 5°21'55           | 21°26          | 13°55          | 28°59          | 16°53        | 7° 8           | 24°50         | 9°12          | 7° 8           | 7° 2          | 23°44          | 24°36          | 23°10          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 25 50 | 6°18'50           | 5 <b>₹</b> 32  | 15°16          | 0 <b>∺</b> 13  | 17°33        | 7°13           | 24°D50        | 9°11          | 7° 8           | 7° 4          | 23°R44         | 24°33          | 23°17          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 29 47 | 7°15'47           | 19°47          | 16°41          | 1°26           | 18°13        | 7°19           | 24°50         | 9° 9          | 7° 7           | 7° 5          | 23°44          | 24°30          | 23°23          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 33 43 | 8°12'43           | 4중 8           | 18° 9          | 2°40           | 18°53        | 7°24           | 24°50         | 9° 7          | 7° 6           | 7° 7          | 23°43          | 24°27          | 23°30          | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 37 40 | 9° 9'40           | 18°31          | 19°41          | 3°54           | 19°32        | 7°29           | 24°50         | 9° 5          | 7° 6           | 7° 8          | 23°42          | 24°24          | 23°37          | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 41 36 | 10° 6'38          | 2≈53           | 21°15          | 5° 7           | 20°12        | 7°34           | 24°50         | 9° 3          | 7° 5           | 7° 9          | 23°40          | 24°21          | 23°43          | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 45 33 | 11° 3'36          | 17° 8          | 22°53          | 6°21           | 20°52        | 7°39           | 24°51         | 9° 1          | 7° 4           | 7°11          | 23°38          | 24°17          | 23°50          | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 49 30 | 12° 0'35          | 1 <b>)</b> 13  | 24°35          | 7°35           | 21°32        | 7°43           | 24°51         | 8°59          | 7° 4           | 7°12          | 23°37          | 24°14          | 23°57          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 53 26 | 12°57'33          | 15° 2          | 26°19          | 8°48           | 22°12        | 7°48           | 24°52         | 8°57          | 7° 3           | 7°14          | 23°37          | 24°11          | 24° 4          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 10 57 23 | 13°54'33          | 28°34          | 28° 7          | 10° 2          | 22°51        | 7°52           | 24°53         | 8°55          | 7° 2           | 7°15          | 23°D36         | 24° 8          | 24°10          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 119   | 14°51'32          | 11 <b>Y</b> 45 | 29°57          | 11°16          | 23°31        | 7°56           | 24°53         | 8°53          | 7° 1           | 7°17          | 23°37          | 24° 5          | 24°17          | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 5 16  | 15°48'32          | 24°38          | 1 <b>米</b> 50  | 12°30          | 24°10        | 8° 0           | 24°54         | 8°50          | 7° 0           | 7°18          | 23°38          | 24° 1          | 24°24          | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 9 12  | 16°45'32          | 7812           | 3°46           | 13°43          | 24°50        | 8° 4           | 24°55         | 8°48          | 6°59           | 7°19          | 23°38          | 23°58          | 24°31          | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 13 9  | 17°42'33          | 19°30          | 5°44           | 14°57          | 25°29        | 8° 7           | 24°56         | 8°46          | 6°58           | 7°21          | 23°39          | 23°55          | 24°37          | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 17 6  | 18°39'34          | 1 <b>II</b> 36 | 7°45           | 16°11          | 26° 9        | 8°11           | 24°57         | 8°44          | 6°58           | 7°22          | 23°39          | 23°52          | 24°44          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 21 2  | 19°36'36          | 13°34          | 9°47           | 17°25          | 26°48        | 8°14           | 24°59         | 8°42          | 6°57           | 7°24          | 23°40          | 23°49          | 24°51          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 24 59 | 20°33'37          | 25°28          | 11°51          | 18°39          | 27°28        | 8°17           | 25° 0         | 8°39          | 6°56           | 7°25          | 23°R40         | 23°46          | 24°57          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 28 55 | 21°30'40          | 79322          | 13°56          | 19°53          | 28° 7        | 8°20           | 25° 1         | 8°37          | 6°55           | 7°26          | 23°39          | 23°42          | 25° 4          | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 32 52 | 22°27'42          | 19°22          | 16° 3          | 21° 7          | 28°46        | 8°22           | 25° 3         | 8°35          | 6°54           | 7°28          | 23°39          | 23°39          | 25°11          | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 36 49 | 23°24'46          | 1Ω31           | 18°10          | 22°21          | 29°26        | 8°25           | 25° 5         | 8°33          | 6°52           | 7°29          | 23°D39         | 23°36          | 25°18          | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 40 45 | 24 <b>米</b> 21'49 | 13 <b>£</b> 53 | 20 <b>∺</b> 18 | 23 <b>)</b> 34 | 0 <b>∺</b> 5 | 8 <b>.</b> ₹27 | 25 <b>I</b> 6 | 8 <b>亞</b> 30 | 6 <b>M</b> 51  | 7 <b>∺</b> 30 | 23 <b>米</b> 39 | 23 <b>)</b> 33 | 25 <b>Ⅱ</b> 24 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h23m43s

## MAY 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ψ              | Q+               | ð             | 4              | ħ              | )Å(           | 卉             | Р             | ß              | ಬ               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 44 42 | 25 <b>)</b> 18'54 | 26 <b>Ω</b> 30 | 22 <b>)</b> 26 | 24 <b>) (</b> 48 | 0 <b>)</b> 44 | 8 <b>∡</b> 129 | 25 <b>II</b> 8 | 8°R28         | 6°R50         | 7 <b>∺</b> 32 | 23 <b>)</b> 39 | 23 <b>)</b> (30 | 25 <b>川</b> 31 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 48 38 | 26°15'59          | 9 <b>m</b> 25  | 24°34          | 26° 2            | 1°23          | 8°31           | 25°10          | 8 <b>₾</b> 26 | 6 <b>M</b> 49 | 7°33          | 23°39          | 23°27           | 25°38          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 52 35 | 27°13'05          | 22°38          | 26°42          | 27°16            | 2° 2          | 8°33           | 25°12          | 8°23          | 6°48          | 7°35          | 23°R40         | 23°23           | 25°45          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 11 56 32 | 28°10'11          | 6 <b>₾</b> 9   | 28°49          | 28°30            | 2°41          | 8°34           | 25°14          | 8°21          | 6°47          | 7°36          | 23°39          | 23°20           | 25°51          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 0 28  | 29° 7'19          | 19°55          | 0 <b>Υ</b> 55  | 29°44            | 3°20          | 8°35           | 25°16          | 8°19          | 6°46          | 7°37          | 23°39          | 23°17           | 25°58          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 4 25  | 0 <b>Υ</b> 4'28   | 3M54           | 3° 1           | 0 <b>Υ</b> 58    | 3°59          | 8°37           | 25°18          | 8°16          | 6°44          | 7°39          | 23°39          | 23°14           | 26° 5          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 8 21  | 1° 1'38           | 18° 3          | 5° 5           | 2°12             | 4°38          | 8°37           | 25°21          | 8°14          | 6°43          | 7°40          | 23°38          | 23°11           | 26°11          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 12 18 | 1°58'50           | 2 <b>~</b> 18  | 7° 9           | 3°26             | 5°17          | 8°38           | 25°23          | 8°12          | 6°42          | 7°41          | 23°37          | 23° 7           | 26°18          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 16 15 | 2°56'02           | 16°35          | 9°11           | 4°41             | 5°56          | 8°39           | 25°26          | 8° 9          | 6°41          | 7°43          | 23°36          | 23° 4           | 26°25          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 20 11 | 3°53'17           | 0 <b>궁</b> 51  | 11°11          | 5°55             | 6°35          | 8°39           | 25°28          | 8° 7          | 6°39          | 7°44          | 23°D36         | 23° 1           | 26°32          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 24 8  | 4°50'33           | 15° 4          | 13°10          | 7° 9             | 7°13          | 8°R39          | 25°31          | 8° 4          | 6°38          | 7°45          | 23°36          | 22°58           | 26°38          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 28 4  | 5°47'50           | 29°10          | 15° 8          | 8°23             | 7°52          | 8°39           | 25°34          | 8° 2          | 6°37          | 7°46          | 23°37          | 22°55           | 26°45          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 32 1  | 6°45'09           | 13 <b>≈</b> 9  | 17° 4          | 9°37             | 8°31          | 8°39           | 25°37          | 8° 0          | 6°35          | 7°48          | 23°38          | 22°52           | 26°52          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 35 58 | 7°42'29           | 26°57          | 18°59          | 10°51            | 9°10          | 8°39           | 25°40          | 7°57          | 6°34          | 7°49          | 23°39          | 22°48           | 26°58          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 39 54 | 8°39'51           | 10 <b>∺</b> 35 | 20°52          | 12° 5            | 9°48          | 8°38           | 25°43          | 7°55          | 6°33          | 7°50          | 23°40          | 22°45           | 27° 5          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 43 51 | 9°37'14           | 23°59          | 22°43          | 13°20            | 10°27         | 8°37           | 25°46          | 7°52          | 6°31          | 7°51          | 23°R40         | 22°42           | 27°12          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 47 47 | 10°34'38          | 7 <b>Υ</b> 10  | 24°33          | 14°34            | 11° 5         | 8°36           | 25°49          | 7°50          | 6°30          | 7°53          | 23°39          | 22°39           | 27°19          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 51 44 | 11°32'04          | 20° 6          | 26°21          | 15°48            | 11°44         | 8°35           | 25°52          | 7°48          | 6°28          | 7°54          | 23°38          | 22°36           | 27°25          | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 55 40 | 12°29'31          | 2 <b>8</b> 48  | 28° 8          | 17° 2            | 12°22         | 8°33           | 25°56          | 7°45          | 6°27          | 7°55          | 23°36          | 22°32           | 27°32          | n.a. | M19  |
| T 20 | 12 59 37 | 13°27'00          | 15°16          | 29°53          | 18°17            | 13° 1         | 8°32           | 25°59          | 7°43          | 6°25          | 7°56          | 23°33          | 22°29           | 27°39          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 3 34  | 14°24'30          | 27°30          | 1 <b>8</b> 36  | 19°31            | 13°39         | 8°30           | 26° 3          | 7°40          | 6°24          | 7°57          | 23°30          | 22°26           | 27°46          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 7 30  | 15°22'01          | 9 <b>Ⅱ</b> 35  | 3°18           | 20°45            | 14°18         | 8°28           | 26° 6          | 7°38          | 6°22          | 7°59          | 23°27          | 22°23           | 27°52          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 11 27 | 16°19'34          | 21°31          | 4°59           | 22° 0            | 14°56         | 8°26           | 26°10          | 7°36          | 6°21          | 8° 0          | 23°24          | 22°20           | 27°59          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 15 23 | 17°17'08          | 3924           | 6°38           | 23°14            | 15°34         | 8°23           | 26°14          | 7°33          | 6°19          | 8° 1          | 23°22          | 22°17           | 28° 6          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 19 20 | 18°14'44          | 15°18          | 8°15           | 24°28            | 16°12         | 8°21           | 26°17          | 7°31          | 6°18          | 8° 2          | 23°D21         | 22°13           | 28°12          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 23 17 | 19°12'20          | 27°16          | 9°51           | 25°43            | 16°51         | 8°18           | 26°21          | 7°29          | 6°16          | 8° 3          | 23°22          | 22°10           | 28°19          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 27 13 | 20° 9'58          | 9 <b>Ω</b> 25  | 11°25          | 26°57            | 17°29         | 8°15           | 26°25          | 7°26          | 6°15          | 8° 4          | 23°23          | 22° 7           | 28°26          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 31 10 | 21° 7'38          | 21°47          | 12°57          | 28°11            | 18° 7         | 8°12           | 26°29          | 7°24          | 6°13          | 8° 5          | 23°24          | 22° 4           | 28°33          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 35 6  | 22° 5'19          | 4 Mp 29        | 14°29          | 29°26            | 18°45         | 8° 9           | 26°34          | 7°22          | 6°11          | 8° 6          | 23°26          | 22° 1           | 28°39          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 39 3  | 23° 3'01          | 17°31          | 15°58          | 0 <b>8</b> 40    | 19°23         | 8° 5           | 26°38          | 7°19          | 6°10          | 8° 8          | 23°R27         | 21°58           | 28°46          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 42 59 | 24 <b>Y</b> 0'45  | 0 <b>ჲ</b> 57  | 17 <b>8</b> 26 | 1 <b>8</b> 55    | 20 <b>米</b> 1 | 8 <b>√</b> 2   | 26耳42          | 7 <b>≏</b> 17 | 6M 8          | 8 <b>米</b> 9  | 23 <b>米</b> 27 | 21 <b>米</b> 54  | 28耳53          | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h23m39s

Julian Calendar 1 May 5737 BCE == Greg. Calendar 17 March 5737 BCE

### JUNE 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ď              | 4              | ħ              | )Å(           | 卉             | Р              | ß               | v              | ţ     | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------|------|
| S 1  | 13 46 56 | 24 <b>Y</b> 58'30 | 14 <b>Ω</b> 46  | 18 <b>8</b> 52 | 3 <b>8</b> 9  | 20 <b>)</b> 39 | 7°R58          | 26∐46          | 7°R15         | 6°R 7         | 8 <b>)</b> (10 | 23°R25          | 21 <b>米</b> 51 | 29Ⅱ 0 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 50 53 | 25°56'18          | 28°57           | 20°17          | 4°23          | 21°17          | 7 <b>.₹</b> 54 | 26°51          | 7 <b>₽</b> 13 | 6M 5          | 8°11           | 23 <b>米</b> 22  | 21°48          | 29° 6 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 54 49 | 26°54'07          | 13 <b>M</b> 23  | 21°40          | 5°38          | 21°55          | 7°49           | 26°55          | 7°10          | 6° 3          | 8°12           | 23°18           | 21°45          | 29°13 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 58 46 | 27°51'58          | 28° 0           | 23° 1          | 6°52          | 22°33          | 7°45           | 27° 0          | 7° 8          | 6° 2          | 8°13           | 23°13           | 21°42          | 29°20 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 2 42  | 28°49'51          | 12 <b>,7</b> 41 | 24°21          | 8° 7          | 23°10          | 7°40           | 27° 4          | 7° 6          | 6° 0          | 8°14           | 23° 8           | 21°38          | 29°26 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 6 39  | 29°47'47          | 27°18           | 25°39          | 9°21          | 23°48          | 7°36           | 27° 9          | 7° 4          | 5°59          | 8°15           | 23° 4           | 21°35          | 29°33 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 10 35 | 0 <b>8</b> 45'44  | 11 <b>る</b> 46  | 26°55          | 10°36         | 24°26          | 7°31           | 27°14          | 7° 2          | 5°57          | 8°16           | 23° 1           | 21°32          | 29°40 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 14 32 | 1°43'44           | 26° 1           | 28° 9          | 11°50         | 25° 4          | 7°26           | 27°19          | 7° 0          | 5°55          | 8°16           | 22°D59          | 21°29          | 29°47 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 18 29 | 2°41'46           | 10≈ 0           | 29°21          | 13° 5         | 25°41          | 7°21           | 27°24          | 6°58          | 5°54          | 8°17           | 22°59           | 21°26          | 29°53 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 22 25 | 3°39'50           | 23°44           | 0 <b>Ⅱ</b> 31  | 14°20         | 26°19          | 7°15           | 27°29          | 6°55          | 5°52          | 8°18           | 23° 0           | 21°23          | 0න 0  | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 26 22 | 4°37'57           | 7 <b>∺</b> 13   | 1°39           | 15°34         | 26°56          | 7°10           | 27°34          | 6°53          | 5°50          | 8°19           | 23° 2           | 21°19          | 0° 7  | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 30 18 | 5°36'05           | 20°28           | 2°44           | 16°49         | 27°34          | 7° 4           | 27°39          | 6°51          | 5°49          | 8°20           | 23°R 3          | 21°16          | 0°14  | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 34 15 | 6°34'16           | 3 <b>Ƴ</b> 29   | 3°48           | 18° 3         | 28°12          | 6°58           | 27°44          | 6°49          | 5°47          | 8°21           | 23° 2           | 21°13          | 0°20  | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 38 11 | 7°32'29           | 16°18           | 4°49           | 19°18         | 28°49          | 6°52           | 27°49          | 6°47          | 5°45          | 8°22           | 23° 0           | 21°10          | 0°27  | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 42 8  | 8°30'45           | 28°56           | 5°47           | 20°32         | 29°26          | 6°46           | 27°54          | 6°46          | 5°44          | 8°22           | 22°55           | 21° 7          | 0°34  | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 46 4  | 9°29'02           | 11824           | 6°42           | 21°47         | 0 <b>Υ</b> 4   | 6°40           | 28° 0          | 6°44          | 5°42          | 8°23           | 22°48           | 21° 4          | 0°40  | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 50 1  | 10°27'22          | 23°41           | 7°35           | 23° 2         | 0°41           | 6°33           | 28° 5          | 6°42          | 5°41          | 8°24           | 22°40           | 21° 0          | 0°47  | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 53 58 | 11°25'44          | 5 <b>Ⅱ</b> 49   | 8°24           | 24°16         | 1°18           | 6°27           | 28°10          | 6°40          | 5°39          | 8°25           | 22°31           | 20°57          | 0°54  | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 57 54 | 12°24'08          | 17°49           | 9°10           | 25°31         | 1°56           | 6°20           | 28°16          | 6°38          | 5°37          | 8°25           | 22°22           | 20°54          | 1° 1  | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 1 51  | 13°22'33          | 29°43           | 9°52           | 26°46         | 2°33           | 6°14           | 28°22          | 6°36          | 5°36          | 8°26           | 22°13           | 20°51          | 1° 7  | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 5 47  | 14°21'01          | 11934           | 10°31          | 28° 0         | 3°10           | 6° 7           | 28°27          | 6°35          | 5°34          | 8°27           | 22° 6           | 20°48          | 1°14  | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 9 44  | 15°19'31          | 23°25           | 11° 5          | 29°15         | 3°47           | 6° 0           | 28°33          | 6°33          | 5°32          | 8°28           | 22° 2           | 20°44          | 1°21  | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 13 40 | 16°18'03          | 5 <b>Ω</b> 21   | 11°35          | 0 <b>Ⅲ</b> 30 | 4°24           | 5°53           | 28°39          | 6°31          | 5°31          | 8°28           | 21°59           | 20°41          | 1°27  | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 17 37 | 17°16'36          | 17°26           | 12° 0          | 1°44          | 5° 1           | 5°45           | 28°44          | 6°30          | 5°29          | 8°29           | 21°D58          | 20°38          | 1°34  | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 21 33 | 18°15'12          | 29°45           | 12°21          | 2°59          | 5°38           | 5°38           | 28°50          | 6°28          | 5°28          | 8°29           | 21°59           | 20°35          | 1°41  | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 25 30 | 19°13'49          | 12 <b>m</b> 24  | 12°36          | 4°14          | 6°15           | 5°31           | 28°56          | 6°26          | 5°26          | 8°30           | 22° 0           | 20°32          | 1°48  | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 29 27 | 20°12'29          | 25°26           | 12°45          | 5°28          | 6°52           | 5°23           | 29° 2          | 6°25          | 5°24          | 8°31           | 22°R 0          | 20°29          | 1°54  | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 33 23 | 21°11'10          | 8 <b>≏</b> 55   | 12°R48         | 6°43          | 7°29           | 5°16           | 29° 8          | 6°23          | 5°23          | 8°31           | 21°59           | 20°25          | 2° 1  | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 37 20 | 22° 9'54          | 22°52           | 12°45          | 7°58          | 8° 6           | 5° 8           | 29°14          | 6°22          | 5°21          | 8°32           | 21°55           | 20°22          | 2° 8  | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 41 16 | 238 8'39          | 7 <b>M</b> 17   | 12 <b>Ⅱ</b> 36 | 9∏13          | 8 <b>Ƴ</b> 43  | 5 <b>才</b> 1   | 29 <b>Ⅱ</b> 20 | 6 <b>₽</b> 21 | 5 <b>M</b> 20 | 8 <b>∺</b> 32  | 21 <b>)</b> (49 | 20 <b>米</b> 19 | 29915 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h23m35s

JULY 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | φ      | ď              | 4             | ħ     | )ਮੂ(          | ¥              | Р              | ß              | v               | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|------|------|
| T 1  | 15 45 13 | 248 7'27           | 22M 3          | 12°R20          | 10耳27  | 9 <b>Υ</b> 20  | 4°R53         | 29∏26 | 6°R19         | 5°R18          | 8 <b>)</b> (33 | 21°R41         | 20 <b>)</b> 16  | 29521 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 49 9  | 25° 6'17           | 7 <b>√</b> 4   | 11 <b>II</b> 56 | 11°42  | 9°56           | 4 <b>₹</b> 45 | 29°32 | 6 <b>₽</b> 18 | 5 <b>M</b> .17 | 8°33           | 21 <b>米</b> 32 | 20°13           | 2°28  | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 53 6  | 26° 5'10           | 22° 9          | 11°26           | 12°57  | 10°33          | 4°37          | 29°38 | 6°17          | 5°15           | 8°34           | 21°22          | 20°10           | 2°35  | n.a. | T 3  |
| F 4  | 15 57 2  | 27° 4'05           | 7 <b>云</b> 10  | 10°49           | 14°11  | 11°10          | 4°29          | 29°44 | 6°15          | 5°14           | 8°34           | 21°13          | 20° 6           | 2°41  | n.a. | F 4  |
| S 5  | 16 0 59  | 28° 3'03           | 21°57          | 10° 5           | 15°26  | 11°46          | 4°21          | 29°51 | 6°14          | 5°12           | 8°34           | 21° 7          | 20° 3           | 2°48  | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 4 55  | 29° 2'03           | 6≈24           | 9°15            | 16°41  | 12°23          | 4°13          | 29°57 | 6°13          | 5°11           | 8°35           | 21° 2          | 20° 0           | 2°55  | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 8 52  | 0耳 1'06            | 20°28          | 8°20            | 17°55  | 12°59          | 4° 5          | 0ණ 3  | 6°12          | 5° 9           | 8°35           | 21° 0          | 19°57           | 3° 2  | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 12 48 | 1° 0'11            | 4 <b>)</b> (10 | 7°20            | 19°10  | 13°36          | 3°57          | 0°10  | 6°11          | 5°8            | 8°35           | 21°D 0         | 19°54           | 3° 8  | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 16 45 | 1°59'19            | 17°29          | 6°16            | 20°25  | 14°12          | 3°49          | 0°16  | 6°10          | 5° 6           | 8°36           | 21°R 0         | 19°50           | 3°15  | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 20 41 | 2°58'30            | 0 <b>Υ</b> 30  | 5°10            | 21°40  | 14°49          | 3°41          | 0°22  | 6° 9          | 5° 5           | 8°36           | 21° 0          | 19°47           | 3°22  | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 24 38 | 3°57'43            | 13°15          | 4° 4            | 22°54  | 15°25          | 3°33          | 0°29  | 6° 8          | 5° 4           | 8°36           | 20°58          | 19°44           | 3°28  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 28 35 | 4°56'59            | 25°48          | 2°58            | 24° 9  | 16° 1          | 3°25          | 0°35  | 6° 7          | 5° 2           | 8°37           | 20°53          | 19°41           | 3°35  | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 32 31 | 5°56'17            | 8810           | 1°55            | 25°24  | 16°38          | 3°17          | 0°42  | 6° 6          | 5° 1           | 8°37           | 20°46          | 19°38           | 3°42  | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 36 28 | 6°55'38            | 20°23          | 0°57            | 26°38  | 17°14          | 3° 9          | 0°49  | 6° 5          | 4°59           | 8°37           | 20°35          | 19°35           | 3°49  | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 40 24 | 7°55'01            | 2 <b>川</b> 30  | 0° 4            | 27°53  | 17°50          | 3° 1          | 0°55  | 6° 5          | 4°58           | 8°37           | 20°23          | 19°31           | 3°55  | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 44 21 | 8°54'27            | 14°30          | 29 <b>8</b> 19  | 29° 8  | 18°26          | 2°53          | 1° 2  | 6° 4          | 4°57           | 8°37           | 20° 9          | 19°28           | 4° 2  | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 48 17 | 9°53'55            | 26°25          | 28°42           | 0ණ23   | 19° 2          | 2°45          | 1° 8  | 6° 3          | 4°56           | 8°37           | 19°54          | 19°25           | 4° 9  | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 52 14 | 10°53'25           | 89517          | 28°15           | 1°37   | 19°38          | 2°38          | 1°15  | 6° 3          | 4°54           | 8°38           | 19°41          | 19°22           | 4°16  | n.a. | F 18 |
| S 19 | 16 56 10 | 11°52'57           | 20° 7          | 27°58           | 2°52   | 20°14          | 2°30          | 1°22  | 6° 2          | 4°53           | 8°38           | 19°30          | 19°19           | 4°22  | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 0 7   | 12°52'32           | 1 <b>Ω</b> 58  | 27°D51          | 4° 7   | 20°50          | 2°22          | 1°29  | 6° 2          | 4°52           | 8°38           | 19°21          | 19°16           | 4°29  | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 4 3   | 13°52'09           | 13°53          | 27°55           | 5°21   | 21°26          | 2°14          | 1°35  | 6° 1          | 4°51           | 8°38           | 19°15          | 19°12           | 4°36  | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 8 0   | 14°51'47           | 25°55          | 28°10           | 6°36   | 22° 1          | 2° 7          | 1°42  | 6° 1          | 4°49           | 8°R38          | 19°12          | 19° 9           | 4°42  | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 11 56 | 15°51'28           | 8 <b>m</b> )11 | 28°34           | 7°51   | 22°37          | 1°59          | 1°49  | 6° 0          | 4°48           | 8°38           | 19°11          | 19° 6           | 4°49  | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 15 53 | 16°51'11           | 20°44          | 29° 9           | 9° 5   | 23°13          | 1°51          | 1°56  | 6° 0          | 4°47           | 8°38           | 19°11          | 19° 3           | 4°56  | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 19 49 | 17°50'56           | 3 <b>≏</b> 40  | 29°52           | 10°20  | 23°48          | 1°44          | 2° 2  | 6° 0          | 4°46           | 8°38           | 19°11          | 19° 0           | 5° 3  | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 23 46 | 18°50'42           | 17° 3          | 0Д43            | 11°35  | 24°24          | 1°37          | 2° 9  | 6° 0          | 4°45           | 8°38           | 19° 9          | 18°56           | 5° 9  | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 27 42 | 19°50'31           | 0 <b>M</b> .56 | 1°43            | 12°49  | 24°59          | 1°29          | 2°16  | 5°59          | 4°44           | 8°38           | 19° 5          | 18°53           | 5°16  | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 31 39 | 20°50'22           | 15°19          | 2°49            | 14° 4  | 25°35          | 1°22          | 2°23  | 5°59          | 4°43           | 8°37           | 18°58          | 18°50           | 5°23  | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 35 35 | 21°50'15           | 0 <b>才</b> 9   | 4° 1            | 15°18  | 26°10          | 1°15          | 2°30  | 5°D59         | 4°42           | 8°37           | 18°49          | 18°47           | 5°29  | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 39 32 | 22°50'10           | 1 <u>5</u> °19 | 5°18            | 16°33  | 26°46          | 1° 8          | 2°37  | 5°59          | 4°41           | 8°37           | 18°38          | 18°44           | 5°36  | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 43 28 | 23 <b>II</b> 50'08 | 0 <b>궁</b> 40  | 6 <b>Ⅱ</b> 41   | 179548 | 27 <b>Y</b> 21 | 1 <b>,7</b> 1 | 29644 | 5 <b>Ω</b> 59 | 4 <b>M</b> .40 | 8 <b>)</b> (37 | 18 <b>∺</b> 26 | 18 <b>)</b> (41 | 59643 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h23m31s

Julian Calendar 1 July 5737 BCE == Greg. Calendar 17 May 5737 BCE

#### AUGUST 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ            | φ              | ♂              | 4              | ħ            | )∤(           | ¥              | Р             | ß              | ಬ              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| F 1  | 17 47 25 | 24 <b>II</b> 50'07 | 15 <b>る</b> 58 | 8 <b>I</b> 7 | 1995 2         | 27 <b>Y</b> 56 | 0°R55          | 2951         | 6 <b>ჲ</b> 0  | 4°R39          | 8°R37         | 18°R16         | 18 <b>)</b> 37 | 5950  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 51 22 | 25°50'09           | 1≈ 3           | 9°36         | 20°17          | 28°31          | 0 <b>,</b> 748 | 2°58         | 6° 0          | 4 <b>M</b> .38 | 8 <b>)</b> 37 | 18 <b>∺</b> 7  | 18°34          | 5°56  | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 55 18 | 26°50'14           | 15°47          | 11° 8        | 21°31          | 29° 6          | 0°42           | 3° 5         | 6° 0          | 4°37           | 8°36          | 18° 2          | 18°31          | 6° 3  | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 59 15 | 27°50'20           | 0 <b>)</b> 4   | 12°43        | 22°46          | 29°41          | 0°35           | 3°12         | 6° 0          | 4°37           | 8°36          | 17°59          | 18°28          | 6°10  | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 3 11  | 28°50'30           | 13°53          | 14°19        | 24° 0          | 0816           | 0°29           | 3°19         | 6° 0          | 4°36           | 8°36          | 17°D58         | 18°25          | 6°17  | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 7 8   | 29°50'41           | 27°15          | 15°57        | 25°15          | 0°51           | 0°23           | 3°26         | 6° 1          | 4°35           | 8°35          | 17°R58         | 18°21          | 6°23  | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 11 4  | 0950'55            | 10 <b>Υ</b> 14 | 17°36        | 26°29          | 1°26           | 0°17           | 3°32         | 6° 1          | 4°34           | 8°35          | 17°57          | 18°18          | 6°30  | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 15 1  | 1°51'11            | 22°53          | 19°16        | 27°44          | 2° 1           | 0°11           | 3°39         | 6° 2          | 4°33           | 8°35          | 17°56          | 18°15          | 6°37  | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 18 57 | 2°51'30            | 5 <b>8</b> 16  | 20°56        | 28°58          | 2°36           | 0° 6           | 3°46         | 6° 2          | 4°33           | 8°34          | 17°51          | 18°12          | 6°43  | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 22 54 | 3°51'51            | 17°28          | 22°37        | 0Ω12           | 3°10           | 0° 0           | 3°53         | 6° 3          | 4°32           | 8°34          | 17°44          | 18° 9          | 6°50  | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 26 50 | 4°52'14            | 29°32          | 24°18        | 1°27           | 3°45           | 29 <b>M</b> 55 | 4° 0         | 6° 3          | 4°32           | 8°34          | 17°34          | 18° 6          | 6°57  | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 30 47 | 5°52'40            | 11 <b>Ⅲ</b> 30 | 26° 0        | 2°41           | 4°19           | 29°50          | 4° 7         | 6° 4          | 4°31           | 8°33          | 17°22          | 18° 2          | 7° 4  | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 34 43 | 6°53'08            | 23°24          | 27°41        | 3°56           | 4°54           | 29°45          | 4°14         | 6° 5          | 4°30           | 8°33          | 17° 9          | 17°59          | 7°10  | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 38 40 | 7°53'38            | 5916           | 29°22        | 5°10           | 5°28           | 29°40          | 4°21         | 6° 6          | 4°30           | 8°32          | 16°55          | 17°56          | 7°17  | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 42 36 | 8°54'09            | 17° 7          | 195 4        | 6°24           | 6° 2           | 29°35          | 4°28         | 6° 6          | 4°29           | 8°32          | 16°42          | 17°53          | 7°24  | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 46 33 | 9°54'43            | 28°59          | 2°45         | 7°39           | 6°37           | 29°31          | 4°35         | 6° 7          | 4°29           | 8°31          | 16°31          | 17°50          | 7°30  | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 50 29 | 10°55'18           | 10 <b>Ω</b> 54 | 4°25         | 8°53           | 7°11           | 29°27          | 4°42         | 6° 8          | 4°28           | 8°31          | 16°22          | 17°47          | 7°37  | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 54 26 | 11°55'56           | 22°53          | 6° 5         | 10° 7          | 7°45           | 29°23          | 4°49         | 6° 9          | 4°28           | 8°30          | 16°17          | 17°43          | 7°44  | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 58 22 | 12°56'34           | 4 <b>m</b> 59  | 7°45         | 11°22          | 8°19           | 29°19          | 4°56         | 6°10          | 4°28           | 8°29          | 16°14          | 17°40          | 7°51  | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 2 19  | 13°57'15           | 17°16          | 9°25         | 12°36          | 8°53           | 29°15          | 5° 3         | 6°11          | 4°27           | 8°29          | 16°D13         | 17°37          | 7°57  | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 6 15  | 14°57'57           | 29°48          | 11° 4        | 13°50          | 9°26           | 29°12          | 5°10         | 6°12          | 4°27           | 8°28          | 16°14          | 17°34          | 8° 4  | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 10 12 | 15°58'40           | 12 <b>Ω</b> 39 | 12°43        | 15° 4          | 10° 0          | 29° 8          | 5°17         | 6°14          | 4°27           | 8°28          | 16°R15         | 17°31          | 8°11  | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 14 8  | 16°59'25           | 25°54          | 14°22        | 16°18          | 10°34          | 29° 5          | 5°24         | 6°15          | 4°27           | 8°27          | 16°14          | 17°27          | 8°17  | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 18 5  | 18° 0'12           | 9 <b>M</b> 37  | 16° 0        | 17°33          | 11° 7          | 29° 2          | 5°31         | 6°16          | 4°26           | 8°26          | 16°12          | 17°24          | 8°24  | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 22 1  | 19° 1'00           | 23°47          | 17°37        | 18°47          | 11°41          | 29° 0          | 5°38         | 6°17          | 4°26           | 8°25          | 16° 8          | 17°21          | 8°31  | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 25 58 | 20° 1'49           | 8 <b>₹</b> 25  | 19°15        | 20° 1          | 12°14          | 28°57          | 5°44         | 6°19          | 4°26           | 8°25          | 16° 1          | 17°18          | 8°38  | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 29 55 | 21° 2'40           | 23°26          | 20°52        | 21°15          | 12°48          | 28°55          | 5°51         | 6°20          | 4°26           | 8°24          | 15°53          | 17°15          | 8°44  | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 33 51 | 22° 3'32           | 8 <b>국</b> 40  | 22°28        | 22°29          | 13°21          | 28°53          | 5°58         | 6°22          | 4°26           | 8°23          | 15°44          | 17°12          | 8°51  | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 37 48 | 23° 4'26           | 23°59          | 24° 5        | 23°43          | 13°54          | 28°51          | 6° 5         | 6°23          | 4°D26          | 8°23          | 15°36          | 17° 8          | 8°58  | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 41 44 | 24° 5'21           | 9 <b>≈</b> 11  | 25°41        | 24°57          | 14°27          | 28°49          | 6°12         | 6°25          | 4°26           | 8°22          | 15°29          | 17° 5          | 9° 4  | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 45 41 | 259 6'18           | 24≈ 5          | 279516       | 26 <b>Ω</b> 11 | 15 <b>8</b> 0  | 28 <b>M</b> 47 | <b>6</b> 918 | 6 <b>₽</b> 26 | 4 <b>M</b> .26 | 8 <b>∺</b> 21 | 15 <b>∺</b> 25 | 17 <b>米</b> 2  | 99311 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h23m26s

## **SEPTEMBER 5737 BCE (-5736) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ♂              | 4               | ħ     | )Й(           | 卉              | Р             | n              | v              | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| M 1  | 19 49 37 | 269 7'17          | 8 <b>)</b> 34  | 28952         | 27 <b>Ω</b> 25 | 15 <b>8</b> 33 | 28°R46          | 6925  | 6 <b>₽</b> 28 | 4M26           | 8°R20         | 15°R23         | 16 <b>米</b> 59 | 99518 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 19 53 34 | 27° 8'17          | 22°35          | $0\Omega 27$  | 28°39          | 16° 5          | 28 <b>M</b> .45 | 6°32  | 6°30          | 4°26           | 8 <b>)</b> 19 | 15°D23         | 16°56          | 9°25  | n.a. | T 2  |
| W 3  | 19 57 30 | 28° 9'18          | 6 <b>℃</b> 7   | 2° 2          | 29°52          | 16°38          | 28°44           | 6°39  | 6°32          | 4°26           | 8°18          | 15 <b>米</b> 24 | 16°53          | 9°31  | n.a. | W 3  |
| T 4  | 20 1 27  | 29°10'22          | 19°12          | 3°36          | 1MD 6          | 17°10          | 28°43           | 6°45  | 6°33          | 4°26           | 8°18          | 15°26          | 16°49          | 9°38  | n.a. | T 4  |
| F 5  | 20 5 23  | 0 <b>Ω</b> 11'27  | 1 <b>8</b> 55  | 5°11          | 2°20           | 17°43          | 28°43           | 6°52  | 6°35          | 4°27           | 8°17          | 15°R26         | 16°46          | 9°45  | n.a. | F 5  |
| S 6  | 20 9 20  | 1°12'33           | 14°18          | 6°45          | 3°34           | 18°15          | 28°43           | 6°58  | 6°37          | 4°27           | 8°16          | 15°25          | 16°43          | 9°51  | n.a. | S 6  |
| S 7  | 20 13 16 | 2°13'42           | 26°27          | 8°19          | 4°48           | 18°47          | 28°D42          | 7° 5  | 6°39          | 4°27           | 8°15          | 15°22          | 16°40          | 9°58  | n.a. | S 7  |
| M 8  | 20 17 13 | 3°14'52           | 8 <b>Ⅲ</b> 27  | 9°53          | 6° 1           | 19°20          | 28°43           | 7°11  | 6°41          | 4°27           | 8°14          | 15°17          | 16°37          | 10° 5 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 20 21 10 | 4°16'03           | 20°21          | 11°26         | 7°15           | 19°52          | 28°43           | 7°18  | 6°43          | 4°28           | 8°13          | 15°10          | 16°33          | 10°12 | n.a. | T 9  |
| W10  | 20 25 6  | 5°17'15           | 29512          | 13° 0         | 8°29           | 20°23          | 28°43           | 7°24  | 6°45          | 4°28           | 8°12          | 15° 3          | 16°30          | 10°18 | n.a. | W10  |
| T 11 | 20 29 3  | 6°18'29           | 14° 3          | 14°33         | 9°42           | 20°55          | 28°44           | 7°31  | 6°47          | 4°29           | 8°11          | 14°55          | 16°27          | 10°25 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 20 32 59 | 7°19'44           | 25°56          | 16° 6         | 10°56          | 21°27          | 28°45           | 7°37  | 6°49          | 4°29           | 8°10          | 14°47          | 16°24          | 10°32 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 20 36 56 | 8°21'00           | $7\Omega$ 53   | 17°39         | 12° 9          | 21°58          | 28°46           | 7°44  | 6°52          | 4°30           | 8° 9          | 14°41          | 16°21          | 10°38 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 20 40 52 | 9°22'17           | 19°56          | 19°12         | 13°23          | 22°30          | 28°48           | 7°50  | 6°54          | 4°30           | 8° 8          | 14°36          | 16°18          | 10°45 | n.a. | S 14 |
| M15  | 20 44 49 | 10°23'35          | 2Mp 5          | 20°45         | 14°36          | 23° 1          | 28°49           | 7°56  | 6°56          | 4°31           | 8° 7          | 14°34          | 16°14          | 10°52 | n.a. | M15  |
| T 16 | 20 48 45 | 11°24'54          | 14°23          | 22°18         | 15°50          | 23°32          | 28°51           | 8° 2  | 6°58          | 4°31           | 8° 6          | 14°D33         | 16°11          | 10°59 | n.a. | T 16 |
| W17  | 20 52 42 | 12°26'13          | 26°51          | 23°50         | 17° 3          | 24° 3          | 28°53           | 8° 9  | 7° 1          | 4°32           | 8° 5          | 14°33          | 16° 8          | 11° 5 | n.a. | W17  |
| T 18 | 20 56 39 | 13°27'33          | 9 <b>₾</b> 32  | 25°23         | 18°17          | 24°34          | 28°55           | 8°15  | 7° 3          | 4°32           | 8° 4          | 14°35          | 16° 5          | 11°12 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 0 35  | 14°28'54          | 22°28          | 26°55         | 19°30          | 25° 4          | 28°58           | 8°21  | 7° 6          | 4°33           | 8° 3          | 14°37          | 16° 2          | 11°19 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 4 32  | 15°30'15          | 5 <b>M</b> .43 | 28°27         | 20°43          | 25°35          | 29° 0           | 8°27  | 7° 8          | 4°34           | 8° 2          | 14°38          | 15°59          | 11°25 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 8 28  | 16°31'37          | 19°19          | 29°59         | 21°56          | 26° 5          | 29° 3           | 8°33  | 7°10          | 4°35           | 8° 1          | 14°R38         | 15°55          | 11°32 | n.a. | S 21 |
| M22  | 21 12 25 | 17°32'59          | 3 <b>∡</b> 16  | 1 <b>m</b> 30 | 23°10          | 26°36          | 29° 6           | 8°39  | 7°13          | 4°35           | 7°59          | 14°37          | 15°52          | 11°39 | n.a. | M22  |
| T 23 | 21 16 21 | 18°34'22          | 17°35          | 3° 1          | 24°23          | 27° 6          | 29° 9           | 8°45  | 7°16          | 4°36           | 7°58          | 14°35          | 15°49          | 11°46 | n.a. | T 23 |
| W24  | 21 20 18 | 19°35'44          | 2 <b>ට</b> 14  | 4°32          | 25°36          | 27°36          | 29°12           | 8°51  | 7°18          | 4°37           | 7°57          | 14°32          | 15°46          | 11°52 | n.a. | W24  |
| T 25 | 21 24 15 | 20°37'07          | 17° 6          | 6° 3          | 26°49          | 28° 6          | 29°16           | 8°56  | 7°21          | 4°38           | 7°56          | 14°29          | 15°43          | 11°59 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 21 28 11 | 21°38'31          | 2≈ 6           | 7°32          | 28° 2          | 28°35          | 29°20           | 9° 2  | 7°24          | 4°39           | 7°55          | 14°25          | 15°39          | 12° 6 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 21 32 8  | 22°39'55          | 17° 4          | 9° 2          | 29°15          | 29° 5          | 29°24           | 9° 8  | 7°26          | 4°40           | 7°54          | 14°23          | 15°36          | 12°12 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 21 36 4  | 23°41'19          | 1 <b>米</b> 51  | 10°30         | 0 <b>ჲ</b> 28  | 29°34          | 29°28           | 9°13  | 7°29          | 4°41           | 7°53          | 14°21          | 15°33          | 12°19 | n.a. | S 28 |
| M29  | 21 40 1  | 24°42'43          | 16°21          | 11°58         | 1°41           | 0 <b>I</b> I 3 | 29°32           | 9°19  | 7°32          | 4°42           | 7°52          | 14°D21         | 15°30          | 12°26 | n.a. | M29  |
| T 30 | 21 43 57 | 25 <b>Ω</b> 44'08 | 0 <b>Υ</b> 27  | 13 Mp 24      | 2 <b>₾</b> 53  | 0Д32           | 29 <b>TL</b> 37 | 99925 | 7 <b>≏</b> 35 | 4 <b>M</b> .43 | 7 <b>∺</b> 50 | 14 <b>∺</b> 21 | 15 <b>¥</b> 27 | 12933 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h23m22s

Julian Calendar 1 Sept. 5737 BCE == Greg. Calendar 18 July 5737 BCE

#### OCTOBER 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ      | )Å(           | Ħ              | Р              | N.             | v              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| W 1  | 21 47 54 | 26 <b>Ω</b> 45'33 | 14 <b>℃</b> 7   | 14 Mp 50       | 4 <b>º</b> 6   | 1耳 1           | 29 <b>M</b> 41 | 9930   | 7 <b>≙</b> 37 | 4 <b>M</b> .44 | 7°R49          | 14 <b>)</b> 23 | 15 <b>)</b> 24 | 12539 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 51 50 | 27°46'58          | 27°21           | 16°13          | 5°19           | 1°30           | 29°46          | 9°35   | 7°40          | 4°45           | 7 <b>)</b> €48 | 14°24          | 15°20          | 12°46 | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 55 47 | 28°48'25          | 10 <b>8</b> 11  | 17°35          | 6°31           | 1°58           | 29°51          | 9°41   | 7°43          | 4°46           | 7°47           | 14°25          | 15°17          | 12°53 | n.a. | F 3  |
| S 4  | 21 59 44 | 29°49'51          | 22°40           | 18°55          | 7°44           | 2°26           | 29°57          | 9°46   | 7°46          | 4°48           | 7°46           | 14°26          | 15°14          | 12°59 | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 3 40  | 0 <b>m</b> 51'19  | 4 <b>∏</b> 52   | 20°13          | 8°56           | 2°54           | 0 <b>∡</b> 2   | 9°51   | 7°49          | 4°49           | 7°45           | 14°R26         | 15°11          | 13° 6 | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 7 37  | 1°52'46           | 16°53           | 21°28          | 10° 9          | 3°22           | 0° 8           | 9°57   | 7°52          | 4°50           | 7°43           | 14°26          | 15° 8          | 13°13 | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 11 33 | 2°54'14           | 28°46           | 22°39          | 11°21          | 3°50           | 0°13           | 10° 2  | 7°55          | 4°51           | 7°42           | 14°24          | 15° 5          | 13°20 | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 15 30 | 3°55'42           | 10936           | 23°46          | 12°33          | 4°17           | 0°19           | 10° 7  | 7°58          | 4°53           | 7°41           | 14°23          | 15° 1          | 13°26 | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 19 27 | 4°57'10           | 22°28           | 24°49          | 13°46          | 4°45           | 0°25           | 10°12  | 8° 1          | 4°54           | 7°40           | 14°21          | 14°58          | 13°33 | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 23 23 | 5°58'39           | 4Ω24            | 25°47          | 14°58          | 5°12           | 0°32           | 10°17  | 8° 4          | 4°55           | 7°39           | 14°20          | 14°55          | 13°40 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 27 20 | 7° 0'07           | 16°27           | 26°39          | 16°10          | 5°38           | 0°38           | 10°21  | 8° 7          | 4°57           | 7°37           | 14°19          | 14°52          | 13°46 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 31 16 | 8° 1'35           | 28°40           | 27°24          | 17°22          | 6° 5           | 0°45           | 10°26  | 8°11          | 4°58           | 7°36           | 14°18          | 14°49          | 13°53 | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 35 13 | 9° 3'03           | 11 Mp 3         | 28° 1          | 18°34          | 6°31           | 0°52           | 10°31  | 8°14          | 4°59           | 7°35           | 14°D18         | 14°45          | 14° 0 | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 39 9  | 10° 4'30          | 23°39           | 28°29          | 19°46          | 6°57           | 0°59           | 10°35  | 8°17          | 5° 1           | 7°34           | 14°18          | 14°42          | 14° 6 | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 43 6  | 11° 5'57          | 6 <b>₽</b> 27   | 28°49          | 20°58          | 7°23           | 1° 6           | 10°40  | 8°20          | 5° 2           | 7°33           | 14°18          | 14°39          | 14°13 | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 47 3  | 12° 7'24          | 19°28           | 28°R57         | 22° 9          | 7°49           | 1°13           | 10°44  | 8°23          | 5° 4           | 7°32           | 14°19          | 14°36          | 14°20 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 50 59 | 13° 8'50          | 2 <b>M</b> 43   | 28°55          | 23°21          | 8°14           | 1°20           | 10°49  | 8°27          | 5° 5           | 7°30           | 14°19          | 14°33          | 14°27 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 54 56 | 14°10'15          | 16°10           | 28°41          | 24°33          | 8°39           | 1°28           | 10°53  | 8°30          | 5° 7           | 7°29           | 14°R19         | 14°30          | 14°33 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 58 52 | 15°11'40          | 29°52           | 28°16          | 25°44          | 9° 4           | 1°36           | 10°57  | 8°33          | 5° 9           | 7°28           | 14°19          | 14°26          | 14°40 | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 2 49  | 16°13'04          | 13 <b>×7</b> 46 | 27°38          | 26°56          | 9°29           | 1°44           | 11° 2  | 8°37          | 5°10           | 7°27           | 14°D19         | 14°23          | 14°47 | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 6 46  | 17°14'27          | 27°54           | 26°50          | 28° 7          | 9°53           | 1°52           | 11° 6  | 8°40          | 5°12           | 7°26           | 14°19          | 14°20          | 14°53 | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 10 42 | 18°15'49          | 12 <b>ਰ</b> 11  | 25°51          | 29°18          | 10°17          | 2° 0           | 11°10  | 8°43          | 5°14           | 7°24           | 14°19          | 14°17          | 15° 0 | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 14 39 | 19°17'10          | 26°37           | 24°44          | 0 <b>M</b> .29 | 10°41          | 2° 8           | 11°14  | 8°47          | 5°15           | 7°23           | 14°20          | 14°14          | 15° 7 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 18 35 | 20°18'30          | 11 <b>≈</b> 8   | 23°31          | 1°40           | 11° 4          | 2°17           | 11°17  | 8°50          | 5°17           | 7°22           | 14°20          | 14°10          | 15°14 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 22 32 | 21°19'50          | 25°38           | 22°13          | 2°51           | 11°28          | 2°25           | 11°21  | 8°53          | 5°19           | 7°21           | 14°21          | 14° 7          | 15°20 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 26 29 | 22°21'08          | 10 <b>∺</b> 1   | 20°53          | 4° 2           | 11°50          | 2°34           | 11°25  | 8°57          | 5°20           | 7°20           | 14°R21         | 14° 4          | 15°27 | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 30 25 | 23°22'25          | 24°14           | 19°35          | 5°13           | 12°13          | 2°43           | 11°28  | 9° 0          | 5°22           | 7°19           | 14°21          | 14° 1          | 15°34 | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 34 22 | 24°23'41          | 8 <b>Υ</b> 10   | 18°19          | 6°23           | 12°35          | 2°52           | 11°32  | 9° 4          | 5°24           | 7°18           | 14°20          | 13°58          | 15°40 | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 38 18 | 25°24'57          | 21°47           | 17°10          | 7°34           | 12°57          | 3° 1           | 11°35  | 9° 7          | 5°26           | 7°16           | 14°19          | 13°55          | 15°47 | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 42 15 | 26°26'11          | 5 <b>8</b> 2    | 16° 7          | 8°44           | 13°19          | 3°10           | 11°39  | 9°10          | 5°28           | 7°15           | 14°17          | 13°51          | 15°54 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 46 11 | 27 m 27'25        | 17 <b>8</b> 56  | 15 <b>m</b> 12 | 9 <b>IL</b> 54 | 13 <b>Ⅱ</b> 40 | 3 <b>₹</b> 20  | 119542 | 9 <b>≙</b> 14 | 5 <b>M</b> 30  | 7 <b>∺</b> 14  | 14 <b>米</b> 16 | 13 <b>)</b> 48 | 169 0 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h23m18s

## NOVEMBER 5737 BCE (-5736) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ               | ď               | 4              | ħ      | )Å(            | 卉             | Р              | ß               | v              | Ç     | Q.   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 23 50 8 | 28 m/28'38        | 0П29            | 14°R26         | 11 <b>M</b> 4   | 14 <b>I</b> 1   | 3 <b>₹</b> 29  | 119645 | 9 <b>₾</b> 17  | 5 <b>M</b> 31 | 7°R13          | 14°R14          | 13 <b>)</b> 45 | 169 7 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 54 5 | 29°29'50          | 12°46           | 13 <b>m</b> 50 | 12°14           | 14°21           | 3°39           | 11°48  | 9°21           | 5°33          | 7 <b>)</b> €12 | 14 <b>)</b> €12 | 13°42          | 16°14 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 23 58 1 | 0 <b>ჲ</b> 31'02  | 24°49           | 13°23          | 13°24           | 14°41           | 3°49           | 11°51  | 9°24           | 5°35          | 7°11           | 14°11           | 13°39          | 16°21 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 158   | 1°32'13           | 69544           | 13° 5          | 14°34           | 15° 1           | 3°59           | 11°54  | 9°28           | 5°37          | 7°10           | 14°D11          | 13°36          | 16°27 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 5 54  | 2°33'22           | 18°35           | 12°57          | 15°43           | 15°21           | 4° 9           | 11°57  | 9°31           | 5°39          | 7° 9           | 14°12           | 13°32          | 16°34 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 9 51  | 3°34'31           | 0 <b>Ω</b> 27   | 12°D57         | 16°53           | 15°40           | 4°19           | 11°59  | 9°35           | 5°41          | 7° 8           | 14°14           | 13°29          | 16°41 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 13 48 | 4°35'39           | 12°24           | 13° 4          | 18° 2           | 15°58           | 4°29           | 12° 2  | 9°38           | 5°43          | 7° 7           | 14°15           | 13°26          | 16°47 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 17 44 | 5°36'45           | 24°32           | 13°19          | 19°11           | 16°17           | 4°39           | 12° 5  | 9°42           | 5°45          | 7° 6           | 14°17           | 13°23          | 16°54 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 21 41 | 6°37'50           | 6 Mp 52         | 13°41          | 20°20           | 16°34           | 4°50           | 12° 7  | 9°45           | 5°47          | 7° 5           | 14°18           | 13°20          | 17° 1 | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 25 37 | 7°38'54           | 19°29           | 14° 9          | 21°29           | 16°52           | 5° 0           | 12° 9  | 9°49           | 5°49          | 7° 4           | 14°R18          | 13°16          | 17° 7 | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 29 34 | 8°39'57           | 2 <b>₾</b> 23   | 14°42          | 22°38           | 17° 9           | 5°11           | 12°12  | 9°52           | 5°51          | 7° 3           | 14°17           | 13°13          | 17°14 | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 33 31 | 9°40'58           | 15°34           | 15°21          | 23°46           | 17°25           | 5°22           | 12°14  | 9°56           | 5°53          | 7° 2           | 14°14           | 13°10          | 17°21 | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 37 27 | 10°41'58          | 29° 1           | 16° 4          | 24°55           | 17°41           | 5°33           | 12°16  | 9°59           | 5°56          | 7° 1           | 14°11           | 13° 7          | 17°28 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 41 24 | 11°42'57          | 12 <b>M</b> .43 | 16°51          | 26° 3           | 17°56           | 5°44           | 12°18  | 10° 3          | 5°58          | 7° 0           | 14° 7           | 13° 4          | 17°34 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 45 20 | 12°43'53          | 26°36           | 17°42          | 27°11           | 18°11           | 5°55           | 12°19  | 10° 6          | 6° 0          | 6°59           | 14° 2           | 13° 1          | 17°41 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 49 17 | 13°44'48          | 10 <b>∡</b> 37  | 18°37          | 28°18           | 18°26           | 6° 6           | 12°21  | 10°10          | 6° 2          | 6°58           | 13°58           | 12°57          | 17°48 | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 53 14 | 14°45'41          | 24°43           | 19°34          | 29°26           | 18°40           | 6°18           | 12°23  | 10°13          | 6° 4          | 6°57           | 13°55           | 12°54          | 17°54 | n.a. | M17  |
| T 18 | 0 57 10 | 15°46'32          | 8 <b>云</b> 53   | 20°35          | 0 <b>,</b> ₹33  | 18°54           | 6°29           | 12°24  | 10°17          | 6° 6          | 6°56           | 13°54           | 12°51          | 18° 1 | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 1 7   | 16°47'22          | 23° 2           | 21°38          | 1°40            | 19° 7           | 6°40           | 12°26  | 10°21          | 6° 8          | 6°55           | 13°D54          | 12°48          | 18° 8 | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 5 3   | 17°48'09          | 7≈10            | 22°43          | 2°47            | 19°19           | 6°52           | 12°27  | 10°24          | 6°11          | 6°54           | 13°55           | 12°45          | 18°14 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 9 0   | 18°48'54          | 21°16           | 23°51          | 3°54            | 19°31           | 7° 4           | 12°28  | 10°28          | 6°13          | 6°53           | 13°56           | 12°42          | 18°21 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 12 56 | 19°49'37          | 5 <b>₩</b> 16   | 25° 1          | 5° 1            | 19°42           | 7°15           | 12°30  | 10°31          | 6°15          | 6°53           | 13°57           | 12°38          | 18°28 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 16 53 | 20°50'17          | 19°10           | 26°12          | 6° 7            | 19°53           | 7°27           | 12°31  | 10°34          | 6°17          | 6°52           | 13°R58          | 12°35          | 18°35 | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 20 50 | 21°50'56          | 2 <b>Y</b> 56   | 27°25          | 7°13            | 20° 4           | 7°39           | 12°32  | 10°38          | 6°19          | 6°51           | 13°56           | 12°32          | 18°41 | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 24 46 | 22°51'33          | 16°30           | 28°40          | 8°18            | 20°13           | 7°51           | 12°32  | 10°41          | 6°22          | 6°50           | 13°53           | 12°29          | 18°48 | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 28 43 | 23°52'08          | 29°50           | 29°57          | 9°24            | 20°22           | 8° 3           | 12°33  | 10°45          | 6°24          | 6°49           | 13°47           | 12°26          | 18°55 | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 32 39 | 24°52'42          | 12855           | 1 <b>≏</b> 15  | 10°29           | 20°31           | 8°16           | 12°34  | 10°48          | 6°26          | 6°49           | 13°40           | 12°22          | 19° 1 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 36 36 | 25°53'13          | 25°43           | 2°34           | 11°34           | 20°39           | 8°28           | 12°34  | 10°52          | 6°28          | 6°48           | 13°32           | 12°19          | 19°8  | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 40 33 | 26°53'43          | 8 <b>Ⅱ</b> 15   | 3°55           | 12°38           | 20°46           | 8°40           | 12°35  | 10°55          | 6°30          | 6°47           | 13°25           | 12°16          | 19°15 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 44 29 | 27 <b>≙</b> 54'11 | 20 <b>Ⅲ</b> 32  | 5 <b>≙</b> 17  | 13 <b>×7</b> 43 | 20 <b>II</b> 53 | 8 <b>₹</b> 153 | 12935  | 10 <b>ჲ</b> 59 | 6 <b>M</b> 33 | 6 <b>)</b> 46  | 13 <b>)</b> 18  | 12 <b>)</b> 13 | 19521 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h23m14s

Julian Calendar 1 Nov. 5737 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5737 BCE

#### **DECEMBER 5737 BCE (-5736) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ               | ď              | 4              | ħ      | )f(            | ¥              | Р              | v               | v                | Ç      | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|------|
| M 1  | 1 48 26 | 28 <b>£</b> 54'37 | 2936            | 6 <b>₽</b> 40  | 14 <b>×7</b> 47 | 20耳58          | 9 <b>∡</b> 7 5 | 12935  | 11 <b>♀</b> 2  | 6 <b>M</b> .35 | 6°R46          | 13°R12          | 12 <b>)</b> 10   | 199528 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 52 22 | 29°55'01          | 14°31           | 8° 4           | 15°50           | 21° 4          | 9°18           | 12°36  | 11° 5          | 6°37           | 6 <b>)</b> €45 | 13 <b>米</b> 9   | 12° 7            | 19°35  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 1 56 19 | 0 <b>M</b> 55'24  | 26°22           | 9°29           | 16°54           | 21° 8          | 9°30           | 12°R36 | 11° 9          | 6°39           | 6°44           | 13°D 7          | 12° 3            | 19°42  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 0 15  | 1°55'45           | 8 <b>N</b> 13   | 10°56          | 17°57           | 21°12          | 9°43           | 12°36  | 11°12          | 6°42           | 6°44           | 13° 7           | 12° 0            | 19°48  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 4 12  | 2°56'04           | 20°10           | 12°23          | 18°59           | 21°15          | 9°56           | 12°35  | 11°15          | 6°44           | 6°43           | 13° 8           | 11°57            | 19°55  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 8 9   | 3°56'21           | 2 <b>m</b> 18   | 13°52          | 20° 2           | 21°18          | 10° 8          | 12°35  | 11°19          | 6°46           | 6°43           | 13°10           | 11°54            | 20° 2  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 12 5  | 4°56'36           | 14°42           | 15°22          | 21° 4           | 21°20          | 10°21          | 12°35  | 11°22          | 6°49           | 6°42           | 13°R10          | 11°51            | 20° 8  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 16 2  | 5°56'50           | 27°25           | 16°52          | 22° 5           | 21°21          | 10°34          | 12°34  | 11°25          | 6°51           | 6°41           | 13° 9           | 11°47            | 20°15  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 19 58 | 6°57'01           | 10 <b>≏</b> 31  | 18°24          | 23° 6           | 21°R21         | 10°47          | 12°34  | 11°29          | 6°53           | 6°41           | 13° 6           | 11°44            | 20°22  | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 23 55 | 7°57'10           | 23°59           | 19°57          | 24° 7           | 21°21          | 11° 0          | 12°33  | 11°32          | 6°55           | 6°40           | 13° 0           | 11°41            | 20°28  | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 27 51 | 8°57'18           | 7 <b>M</b> 50   | 21°30          | 25° 7           | 21°19          | 11°13          | 12°32  | 11°35          | 6°58           | 6°40           | 12°52           | 11°38            | 20°35  | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 31 48 | 9°57'23           | 21°59           | 23° 5          | 26° 7           | 21°17          | 11°27          | 12°32  | 11°38          | 7° 0           | 6°39           | 12°43           | 11°35            | 20°42  | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 35 44 | 10°57'26          | 6 <b>₹</b> 22   | 24°41          | 27° 7           | 21°15          | 11°40          | 12°31  | 11°41          | 7° 2           | 6°39           | 12°33           | 11°32            | 20°49  | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 39 41 | 11°57'26          | 20°51           | 26°17          | 28° 6           | 21°11          | 11°53          | 12°30  | 11°45          | 7° 4           | 6°39           | 12°24           | 11°28            | 20°55  | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 43 38 | 12°57'25          | 5 <b>云</b> 20   | 27°55          | 29° 4           | 21° 7          | 12° 6          | 12°28  | 11°48          | 7° 7           | 6°38           | 12°17           | 11°25            | 21° 2  | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 47 34 | 13°57'20          | 19°45           | 29°34          | 0る 2            | 21° 2          | 12°20          | 12°27  | 11°51          | 7° 9           | 6°38           | 12°12           | 11°22            | 21° 9  | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 51 31 | 14°57'14          | 4≈ 1            | 1 <b>m</b> .14 | 1° 0            | 20°56          | 12°33          | 12°26  | 11°54          | 7°11           | 6°37           | 12°10           | 11°19            | 21°15  | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 55 27 | 15°57'04          | 18° 6           | 2°55           | 1°56            | 20°49          | 12°47          | 12°24  | 11°57          | 7°14           | 6°37           | 12°D 9          | 11°16            | 21°22  | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 2 59 24 | 16°56'52          | 1 <b>) (</b> 59 | 4°37           | 2°53            | 20°42          | 13° 0          | 12°23  | 12° 0          | 7°16           | 6°37           | 12°10           | 11°13            | 21°29  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 3 20  | 17°56'37          | 15°41           | 6°20           | 3°49            | 20°34          | 13°14          | 12°21  | 12° 3          | 7°18           | 6°37           | 12°R10          | 11° 9            | 21°35  | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 7 17  | 18°56'20          | 29°12           | 8° 4           | 4°44            | 20°25          | 13°27          | 12°20  | 12° 6          | 7°20           | 6°36           | 12° 9           | 11° 6            | 21°42  | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 11 13 | 19°56'00          | 12 <b>Y</b> 32  | 9°50           | 5°38            | 20°15          | 13°41          | 12°18  | 12° 9          | 7°22           | 6°36           | 12° 5           | 11° 3            | 21°49  | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 15 10 | 20°55'38          | 25°41           | 11°36          | 6°32            | 20° 5          | 13°55          | 12°16  | 12°12          | 7°25           | 6°36           | 11°59           | 11° 0            | 21°55  | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 19 7  | 21°55'13          | 8 <b>8</b> 40   | 13°24          | 7°25            | 19°53          | 14° 8          | 12°14  | 12°15          | 7°27           | 6°36           | 11°49           | 10°57            | 22° 2  | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 23 3  | 22°54'46          | 21°26           | 15°13          | 8°18            | 19°41          | 14°22          | 12°12  | 12°18          | 7°29           | 6°35           | 11°38           | 10°53            | 22° 9  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 27 0  | 23°54'16          | 4 <b>Ⅱ</b> 1    | 17° 3          | 9°10            | 19°29          | 14°36          | 12°10  | 12°21          | 7°31           | 6°35           | 11°25           | 10°50            | 22°16  | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 30 56 | 24°53'45          | 16°24           | 18°54          | 10° 1           | 19°15          | 14°50          | 12° 7  | 12°23          | 7°34           | 6°35           | 11°12           | 10°47            | 22°22  | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 34 53 | 25°53'11          | 28°35           | 20°47          | 10°51           | 19° 1          | 15° 3          | 12° 5  | 12°26          | 7°36           | 6°35           | 11° 0           | 10°44            | 22°29  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 38 49 | 26°52'35          | 10936           | 22°40          | 11°40           | 18°46          | 15°17          | 12° 3  | 12°29          | 7°38           | 6°35           | 10°50           | 10°41            | 22°36  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 42 46 | 27°51'57          | 22°30           | 24°35          | 12°29           | 18°31          | 15°31          | 12° 0  | 12°32          | 7°40           | 6°35           | 10°42           | 10°38            | 22°42  | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 46 42 | 28MJ51'16         | 4 <b>Ω</b> 19   | 26MJ30         | 13 <b>궁</b> 17  | 18 <b>Ⅲ</b> 15 | 15 <b>₹</b> 45 | 119558 | 12 <b>≏</b> 34 | 7 <b>M</b> .42 | 6 <b>)</b> €35 | 10 <b>)</b> €37 | 10 <b>) (</b> 34 | 225549 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h23m10s

## JANUARY 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ              | ·               | ♂              | 4              | ħ      | )f(            | ħ             | Р             | u               | S                | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|-------|------|------|
| T 1  | 3 50 39 | 29M50'34          | 16 <b>Ω</b> 9    | 28 <b>M</b> 27 | 14る 4           | 17°R58         | 15 <b>₹</b> 59 | 11°R55 | 12 <b>≏</b> 37 | 7 <b>M</b> 44 | 6°R35         | 10°R35          | 10 <b>) (</b> 31 | 22956 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 3 54 35 | 49'49 <b>٪</b> 4  | 28° 5            | 0 <b>∡</b> 125 | 14°50           | 17 <b>Ⅱ</b> 40 | 16°13          | 119552 | 12°40          | 7°47          | 6°D35         | 10°D34          | 10°28            | 23° 2 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 3 58 32 | 1°49'02           | 10 <b>M</b> )11  | 2°24           | 15°35           | 17°22          | 16°27          | 11°49  | 12°42          | 7°49          | 6 <b>∺</b> 35 | 10°R34          | 10°25            | 23° 9 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 2 29  | 2°48'13           | 22°33            | 4°24           | 16°19           | 17° 4          | 16°41          | 11°47  | 12°45          | 7°51          | 6°35          | 10 <b>)</b> €34 | 10°22            | 23°16 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 6 25  | 3°47'22           | 5 <b>₽</b> 16    | 6°24           | 17° 1           | 16°44          | 16°55          | 11°44  | 12°47          | 7°53          | 6°35          | 10°32           | 10°19            | 23°22 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 10 22 | 4°46'29           | 18°25            | 8°25           | 17°43           | 16°25          | 17° 9          | 11°41  | 12°50          | 7°55          | 6°35          | 10°28           | 10°15            | 23°29 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 14 18 | 5°45'34           | 2 <b>m</b> 1     | 10°26          | 18°24           | 16° 5          | 17°23          | 11°37  | 12°52          | 7°57          | 6°35          | 10°21           | 10°12            | 23°36 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 18 15 | 6°44'37           | 16° 4            | 12°28          | 19° 4           | 15°44          | 17°38          | 11°34  | 12°55          | 7°59          | 6°35          | 10°11           | 10° 9            | 23°42 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 22 11 | 7°43'38           | 0 <b>∡</b> 31    | 14°30          | 19°42           | 15°23          | 17°52          | 11°31  | 12°57          | 8° 1          | 6°35          | 10° 0           | 10° 6            | 23°49 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 26 8  | 8°42'36           | 15°16            | 16°31          | 20°19           | 15° 2          | 18° 6          | 11°28  | 13° 0          | 8° 3          | 6°36          | 9°48            | 10° 3            | 23°56 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 30 4  | 9°41'33           | 0 <b>ට</b> 11    | 18°32          | 20°55           | 14°40          | 18°20          | 11°24  | 13° 2          | 8° 5          | 6°36          | 9°37            | 9°59             | 24° 3 | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 34 1  | 10°40'26          | 15° 6            | 20°32          | 21°29           | 14°18          | 18°34          | 11°21  | 13° 4          | 8° 7          | 6°36          | 9°28            | 9°56             | 24° 9 | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 37 57 | 11°39'18          | 29°53            | 22°31          | 22° 3           | 13°56          | 18°48          | 11°17  | 13° 6          | 8° 9          | 6°36          | 9°22            | 9°53             | 24°16 | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 41 54 | 12°38'06          | 14≈25            | 24°29          | 22°34           | 13°34          | 19° 3          | 11°14  | 13° 9          | 8°11          | 6°36          | 9°18            | 9°50             | 24°23 | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 45 50 | 13°36'52          | 28°40            | 26°24          | 23° 4           | 13°11          | 19°17          | 11°10  | 13°11          | 8°13          | 6°37          | 9°17            | 9°47             | 24°29 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 49 47 | 14°35'36          | 12 <b>) (</b> 35 | 28°17          | 23°33           | 12°49          | 19°31          | 11° 7  | 13°13          | 8°15          | 6°37          | 9°17            | 9°44             | 24°36 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 4 53 43 | 15°34'16          | 26°11            | 0중 7           | 24° 0           | 12°26          | 19°45          | 11° 3  | 13°15          | 8°17          | 6°37          | 9°16            | 9°40             | 24°43 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 4 57 40 | 16°32'55          | 9 <b>Ƴ</b> 30    | 1°55           | 24°25           | 12° 4          | 19°59          | 10°59  | 13°17          | 8°19          | 6°38          | 9°15            | 9°37             | 24°49 | n.a. | S 18 |
| M19  | 5 1 36  | 17°31'30          | 22°34            | 3°38           | 24°48           | 11°41          | 20°14          | 10°55  | 13°19          | 8°21          | 6°38          | 9°11            | 9°34             | 24°56 | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 5 33  | 18°30'04          | 5 <b>8</b> 25    | 5°18           | 25°10           | 11°19          | 20°28          | 10°51  | 13°21          | 8°22          | 6°39          | 9° 4            | 9°31             | 25° 3 | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 9 29  | 19°28'35          | 18° 4            | 6°54           | 25°29           | 10°57          | 20°42          | 10°47  | 13°23          | 8°24          | 6°39          | 8°55            | 9°28             | 25° 9 | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 13 26 | 20°27'03          | 0Ⅲ33             | 8°26           | 25°47           | 10°35          | 20°56          | 10°43  | 13°25          | 8°26          | 6°39          | 8°43            | 9°25             | 25°16 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 17 23 | 21°25'30          | 12°53            | 9°52           | 26° 3           | 10°13          | 21°10          | 10°39  | 13°26          | 8°28          | 6°40          | 8°30            | 9°21             | 25°23 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 21 19 | 22°23'54          | 25° 3            | 11°14          | 26°16           | 9°51           | 21°25          | 10°35  | 13°28          | 8°30          | 6°40          | 8°17            | 9°18             | 25°29 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 25 16 | 23°22'16          | 7 <b>9</b> 6     | 12°30          | 26°28           | 9°30           | 21°39          | 10°31  | 13°30          | 8°31          | 6°41          | 8° 4            | 9°15             | 25°36 | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 29 12 | 24°20'36          | 19° 2            | 13°42          | 26°37           | 9° 9           | 21°53          | 10°27  | 13°32          | 8°33          | 6°41          | 7°54            | 9°12             | 25°43 | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 33 9  | 25°18'54          | $0\Omega 52$     | 14°47          | 26°44           | 8°49           | 22° 7          | 10°23  | 13°33          | 8°35          | 6°42          | 7°46            | 9° 9             | 25°50 | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 37 5  | 26°17'10          | 12°41            | 15°47          | 26°49           | 8°29           | 22°22          | 10°19  | 13°35          | 8°37          | 6°42          | 7°40            | 9° 5             | 25°56 | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 41 2  | 27°15'24          | 24°30            | 16°41          | 26°51           | 8° 9           | 22°36          | 10°14  | 13°36          | 8°38          | 6°43          | 7°37            | 9° 2             | 26° 3 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 44 58 | 28°13'36          | 6Mp25            | 17°30          | 26°R51          | 7°50           | 22°50          | 10°10  | 13°38          | 8°40          | 6°44          | 7°D37           | 8°59             | 26°10 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 48 55 | 29 <b>х</b> 11'46 | 18 <b>m</b> 30   | 18 <b>ට</b> 12 | 26 <b>පි</b> 49 | 7 <b>Ⅱ</b> 31  | 23 <b>×</b> 4  | 109 6  | 13 <b>≏</b> 39 | 8 <b>M</b> 41 | 6 <b>)</b> 44 | 7 <b>) (</b> 37 | 8 <b>¥</b> 56    | 26916 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h23m06s

Julian Calendar 1 Jan. 5736 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5737 BCE

#### FEBRUARY 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ              | δ             | 4              | ħ              | )ţ             | 卉              | Р              | S.            | ය             | Ç      | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| S 1  | 5 52 51 | 0중 9'55           | 0₽50            | 18 <b>궁</b> 48 | 26°R44         | 7°R13         | 23 <b>×</b> 18 | 10°R 2         | 13 <b>≏</b> 41 | 8 <b>M</b> .43 | 6 <b>)</b> €45 | 7°R37         | 8 <b>)</b> 53 | 269523 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 56 48 | 1° 8'01           | 13°31           | 19°19          | 26 <b>궁</b> 37 | 6 <b>Ⅱ</b> 56 | 23°32          | 9 <b>95</b> 57 | 13°42          | 8°45           | 6°46           | 7 <b>∺</b> 36 | 8°50          | 26°30  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 0 44  | 2° 6'06           | 26°37           | 19°43          | 26°27          | 6°39          | 23°47          | 9°53           | 13°43          | 8°46           | 6°46           | 7°34          | 8°46          | 26°36  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 441   | 3° 4'10           | 10 <b>M</b> J11 | 20° 1          | 26°15          | 6°23          | 24° 1          | 9°49           | 13°45          | 8°48           | 6°47           | 7°29          | 8°43          | 26°43  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 8 37  | 4° 2'12           | 24°14           | 20°13          | 26° 1          | 6° 8          | 24°15          | 9°44           | 13°46          | 8°49           | 6°48           | 7°22          | 8°40          | 26°50  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 12 34 | 5° 0'12           | 8 <b>∡</b> 745  | 20°19          | 25°44          | 5°53          | 24°29          | 9°40           | 13°47          | 8°51           | 6°48           | 7°13          | 8°37          | 26°56  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 16 30 | 5°58'10           | 23°39           | 20°R20         | 25°24          | 5°39          | 24°43          | 9°35           | 13°48          | 8°52           | 6°49           | 7° 4          | 8°34          | 27° 3  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 20 27 | 6°56'07           | 8 <b>ප</b> 46   | 20°15          | 25° 3          | 5°26          | 24°57          | 9°31           | 13°49          | 8°53           | 6°50           | 6°55          | 8°31          | 27°10  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 24 23 | 7°54'01           | 23°58           | 20° 4          | 24°39          | 5°13          | 25°11          | 9°26           | 13°50          | 8°55           | 6°51           | 6°48          | 8°27          | 27°16  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 28 20 | 8°51'54           | 9 <b>≈</b> 3    | 19°49          | 24°13          | 5° 2          | 25°25          | 9°22           | 13°51          | 8°56           | 6°52           | 6°43          | 8°24          | 27°23  | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 32 16 | 9°49'45           | 23°54           | 19°29          | 23°45          | 4°51          | 25°39          | 9°18           | 13°52          | 8°58           | 6°52           | 6°40          | 8°21          | 27°30  | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 36 13 | 10°47'33          | 8 <b>∺</b> 23   | 19° 4          | 23°15          | 4°40          | 25°53          | 9°13           | 13°53          | 8°59           | 6°53           | 6°D40         | 8°18          | 27°36  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 40 9  | 11°45'20          | 22°29           | 18°36          | 22°43          | 4°31          | 26° 7          | 9° 9           | 13°54          | 9° 0           | 6°54           | 6°40          | 8°15          | 27°43  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 44 6  | 12°43'04          | 6 <b>Ƴ</b> 11   | 18° 4          | 22° 9          | 4°23          | 26°21          | 9° 4           | 13°55          | 9° 1           | 6°55           | 6°R41         | 8°11          | 27°50  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 48 2  | 13°40'46          | 19°29           | 17°30          | 21°35          | 4°15          | 26°35          | 9° 0           | 13°56          | 9° 3           | 6°56           | 6°41          | 8° 8          | 27°57  | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 51 59 | 14°38'27          | 2 <b>8</b> 28   | 16°54          | 20°59          | 4° 8          | 26°49          | 8°56           | 13°56          | 9° 4           | 6°57           | 6°39          | 8° 5          | 28° 3  | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 55 55 | 15°36'05          | 15°10           | 16°16          | 20°22          | 4° 2          | 27° 3          | 8°51           | 13°57          | 9° 5           | 6°58           | 6°36          | 8° 2          | 28°10  | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 59 52 | 16°33'42          | 27°37           | 15°38          | 19°44          | 3°57          | 27°16          | 8°47           | 13°58          | 9° 6           | 6°59           | 6°30          | 7°59          | 28°17  | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 3 49  | 17°31'17          | 9 <b>Ⅱ</b> 54   | 15° 0          | 19° 6          | 3°52          | 27°30          | 8°42           | 13°58          | 9° 7           | 7° 0           | 6°22          | 7°56          | 28°23  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 7 45  | 18°28'50          | 22° 1           | 14°22          | 18°27          | 3°49          | 27°44          | 8°38           | 13°59          | 9°8            | 7° 1           | 6°14          | 7°52          | 28°30  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 11 42 | 19°26'21          | 495 1           | 13°46          | 17°49          | 3°46          | 27°58          | 8°34           | 13°59          | 9° 9           | 7° 2           | 6° 5          | 7°49          | 28°37  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 15 38 | 20°23'51          | 15°56           | 13°11          | 17°11          | 3°44          | 28°11          | 8°29           | 13°59          | 9°10           | 7° 3           | 5°57          | 7°46          | 28°43  | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 19 35 | 21°21'20          | 27°47           | 12°39          | 16°33          | 3°43          | 28°25          | 8°25           | 14° 0          | 9°11           | 7° 4           | 5°50          | 7°43          | 28°50  | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 23 31 | 22°18'47          | 9 <b>Ω</b> 37   | 12°10          | 15°56          | 3°D43         | 28°38          | 8°21           | 14° 0          | 9°12           | 7° 5           | 5°45          | 7°40          | 28°57  | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 27 28 | 23°16'12          | 21°26           | 11°44          | 15°20          | 3°43          | 28°52          | 8°17           | 14° 0          | 9°13           | 7° 6           | 5°42          | 7°37          | 29° 3  | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 31 24 | 24°13'36          | 3 <b>m</b> 18   | 11°22          | 14°45          | 3°44          | 29° 6          | 8°13           | 14° 1          | 9°14           | 7° 7           | 5°D40         | 7°33          | 29°10  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 35 21 | 2 <u>5</u> °10'59 | 15°16           | 1 <u>1</u> ° 4 | 1 <u>4</u> °12 | 3°46          | 29°19          | 8° 8           | 14° 1          | 9°15           | 7° 8           | 5°41          | 7°30          | 29°17  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 39 17 | 26중 8'21          | 27 <b>m</b> 24  | 10 <b>궁</b> 50 | 13 <b>る</b> 40 | 3 <b>Ⅱ</b> 49 | 29 <b>×</b> 32 | 8 <b>95</b> 4  | 14 <b>º</b> 1  | 9 <b>M</b> .16 | 7 <b>∺</b> 9   | 5 <b>)</b> 42 | 7 <b>₩</b> 27 | 29923  | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h23m02s

### MARCH 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D             | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ     | )f(            | ħ             | Р               | ß             | ದಿ             | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 7 43 14 | 27궁 5'41 | 9 <b>≙</b> 46 | 10°R41         | 13°R10         | 3耳53           | 29 <b>х</b> 46 | 8°R 0 | 14 <b>♀</b> 1  | 9 <b>M</b> 17 | 7 <b>∺</b> 10   | 5 <b>)</b> 44 | 7 <b>)</b> €24 | 29930         | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 47 10 | 28° 3'01 | 22°27         | 10 <b>궁</b> 36 | 12 <b>る</b> 42 | 3°57           | 29°59          | 7956  | 14°R 1         | 9°17          | 7°11            | 5°R45         | 7°21           | 29°37         | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 51 7  | 29° 0'19 | 5 <b>M</b> 29 | 10°D35         | 12°16          | 4° 2           | 0 <b>궁</b> 12  | 7°52  | 14° 1          | 9°18          | 7°13            | 5°45          | 7°17           | 29°43         | n.a. | T 3  |
| W 4  | 7 55 3  | 29°57'37 | 18°58         | 10°39          | 11°52          | 4° 8           | 0°26           | 7°48  | 14° 1          | 9°19          | 7°14            | 5°43          | 7°14           | 29°50         | n.a. | W 4  |
| T 5  | 7 59 0  | 0≈54'54  | 2 <b>₹</b> 54 | 10°48          | 11°30          | 4°14           | 0°39           | 7°44  | 14° 1          | 9°20          | 7°15            | 5°40          | 7°11           | 29°57         | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 2 57  | 1°52'10  | 17°17         | 11° 2          | 11°10          | 4°21           | 0°52           | 7°40  | 14° 0          | 9°20          | 7°16            | 5°36          | 7° 8           | 0 <b>Ω</b> 3  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 6 53  | 2°49'25  | 2පි 4         | 11°20          | 10°53          | 4°29           | 1° 5           | 7°37  | 14° 0          | 9°21          | 7°17            | 5°32          | 7° 5           | 0°10          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 10 50 | 3°46'40  | 17° 9         | 11°42          | 10°38          | 4°38           | 1°18           | 7°33  | 14° 0          | 9°21          | 7°19            | 5°27          | 7° 2           | 0°17          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 14 46 | 4°43'53  | 2≈22          | 12° 8          | 10°26          | 4°47           | 1°31           | 7°29  | 14° 0          | 9°22          | 7°20            | 5°24          | 6°58           | 0°23          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 18 43 | 5°41'05  | 17°33         | 12°39          | 10°16          | 4°57           | 1°44           | 7°26  | 13°59          | 9°23          | 7°21            | 5°21          | 6°55           | 0°30          | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 22 39 | 6°38'16  | 2 <b>∺</b> 34 | 13°14          | 10° 8          | 5° 8           | 1°57           | 7°22  | 13°59          | 9°23          | 7°22            | 5°D20         | 6°52           | 0°37          | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 26 36 | 7°35'26  | 17°15         | 13°53          | 10° 3          | 5°19           | 2°10           | 7°18  | 13°58          | 9°24          | 7°23            | 5°21          | 6°49           | 0°43          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 30 32 | 8°32'34  | 1 <b>Y</b> 32 | 14°36          | 10° 0          | 5°31           | 2°23           | 7°15  | 13°58          | 9°24          | 7°25            | 5°22          | 6°46           | 0°50          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 34 29 | 9°29'42  | 15°23         | 15°22          | 10°D 0         | 5°43           | 2°35           | 7°12  | 13°57          | 9°24          | 7°26            | 5°23          | 6°42           | 0°57          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 38 25 | 10°26'48 | 28°49         | 16°12          | 10° 2          | 5°56           | 2°48           | 7° 8  | 13°57          | 9°25          | 7°27            | 5°24          | 6°39           | 1° 3          | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 42 22 | 11°23'54 | 11850         | 17° 6          | 10° 6          | 6°10           | 3° 1           | 7° 5  | 13°56          | 9°25          | 7°29            | 5°R25         | 6°36           | 1°10          | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 46 19 | 12°20'58 | 24°30         | 18° 3          | 10°12          | 6°25           | 3°13           | 7° 2  | 13°55          | 9°25          | 7°30            | 5°24          | 6°33           | 1°17          | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 50 15 | 13°18'01 | 6 <b>Ⅱ</b> 54 | 19° 4          | 10°21          | 6°40           | 3°25           | 6°59  | 13°54          | 9°26          | 7°31            | 5°23          | 6°30           | 1°24          | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 54 12 | 14°15'03 | 19° 4         | 20° 8          | 10°31          | 6°55           | 3°38           | 6°55  | 13°54          | 9°26          | 7°33            | 5°20          | 6°27           | 1°30          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 8 58 8  | 15°12'05 | 199 5         | 21°15          | 10°44          | 7°11           | 3°50           | 6°52  | 13°53          | 9°26          | 7°34            | 5°17          | 6°23           | 1°37          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 2 5   | 16° 9'05 | 12°59         | 22°25          | 10°58          | 7°28           | 4° 2           | 6°49  | 13°52          | 9°26          | 7°35            | 5°14          | 6°20           | 1°44          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 6 1   | 17° 6'05 | 24°49         | 23°39          | 11°15          | 7°45           | 4°15           | 6°47  | 13°51          | 9°26          | 7°37            | 5°11          | 6°17           | 1°50          | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 9 58  | 18° 3'04 | 6 <b>Ω</b> 38 | 24°55          | 11°33          | 8° 3           | 4°27           | 6°44  | 13°50          | 9°26          | 7°38            | 5° 9          | 6°14           | 1°57          | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 13 54 | 19° 0'03 | 18°29         | 26°15          | 11°54          | 8°21           | 4°39           | 6°41  | 13°49          | 9°27          | 7°39            | 5° 8          | 6°11           | 2° 4          | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 17 51 | 19°57'01 | 0 Mp 22       | 27°37          | 12°16          | 8°40           | 4°51           | 6°38  | 13°48          | 9°27          | 7°41            | 5°D 7         | 6° 8           | 2°10          | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 21 48 | 20°53'58 | 12°22         | 29° 3          | 12°40          | 8°59           | 5° 3           | 6°36  | 13°47          | 9°R27         | 7°42            | 5° 7          | 6° 4           | 2°17          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 25 44 | 21°50'55 | 24°29         | 0≈31           | 13° 5          | 9°19           | 5°14           | 6°33  | 13°46          | 9°27          | 7°43            | 5° 8          | 6° 1           | 2°24          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 29 41 | 22°47'52 | 6 <b>₽</b> 46 | 2° 2           | 13°32          | 9°39           | 5°26           | 6°31  | 13°45          | 9°26          | 7°45            | 5° 9          | 5°58           | 2°30          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 33 37 | 23°44'48 | 19°17         | 3°36           | 14° 0          | 9°59           | 5°38           | 6°29  | 13°43          | 9°26          | 7°46            | 5°10          | 5°55           | 2°37          | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 37 34 | 24°41'45 | 2M 3          | 5°13           | 1 <u>4</u> °30 | 10°20          | 5°49           | 6°26  | 13°42          | 9°26          | 7°47            | 5°11          | 5°52           | 2°44          | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 41 30 | 25≈38'41 | 15 <b>M</b> 8 | 6≈52           | 15중 2          | 10 <b>Ⅱ</b> 42 | 6 <b>ට</b> 1   | 69524 | 13 <b>≏</b> 41 | 9 <b>M</b> 26 | 7 <b>) (</b> 49 | 5 <b>₩</b> 11 | 5 <b>)</b> (48 | 2 <b>Ω</b> 50 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h22m58s

Julian Calendar 1 March 5736 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5736 BCE

#### APRIL 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | φ              | ď               | 4              | ħ        | )Å(            | 卉             | Р             | V             | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 9 45 27  | 26≈35'38         | 28 <b>M</b> 33 | 8≈35          | 15 <b>る</b> 34 | 11 <b>I</b> I 4 | 6 <b>ට</b> 12  | 6°R22    | 13°R39         | 9°R26         | 7 <b>∺</b> 50 | 5°R11         | 5 <b>)</b> (45 | 2 <b>Ω</b> 57 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 49 24  | 27°32'35         | 12 <b>×</b> 22 | 10°20         | 16° 9          | 11°26           | 6°23           | 6920     | 13 <b>≏</b> 38 | 9 <b>M</b> 26 | 7°52          | 5 <b>米</b> 11 | 5°42           | 3° 4          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 53 20  | 28°29'31         | 26°33          | 12° 8         | 16°44          | 11°49           | 6°35           | 6°18     | 13°37          | 9°25          | 7°53          | 5°11          | 5°39           | 3°10          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 9 57 17  | 29°26'28         | 11중 5          | 13°58         | 17°20          | 12°13           | 6°46           | 6°16     | 13°35          | 9°25          | 7°54          | 5°10          | 5°36           | 3°17          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 113   | 0₩23'26          | 25°54          | 15°51         | 17°58          | 12°36           | 6°57           | 6°15     | 13°34          | 9°25          | 7°56          | 5° 9          | 5°33           | 3°24          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 5 10  | 1°20'23          | 10≈54          | 17°46         | 18°37          | 13° 0           | 7° 8           | 6°13     | 13°32          | 9°25          | 7°57          | 5° 9          | 5°29           | 3°30          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 9 6   | 2°17'20          | 25°56          | 19°44         | 19°17          | 13°25           | 7°19           | 6°11     | 13°30          | 9°24          | 7°59          | 5° 9          | 5°26           | 3°37          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 13 3  | 3°14'17          | 10 <b>∺</b> 52 | 21°44         | 19°58          | 13°50           | 7°29           | 6°10     | 13°29          | 9°24          | 8° 0          | 5°D 9         | 5°23           | 3°44          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 17 0  | 4°11'14          | 25°35          | 23°46         | 20°40          | 14°15           | 7°40           | 6° 9     | 13°27          | 9°23          | 8° 2          | 5° 9          | 5°20           | 3°50          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 20 56 | 5° 8'11          | 9 <b>Ƴ</b> 57  | 25°50         | 21°23          | 14°41           | 7°51           | 6° 7     | 13°25          | 9°23          | 8° 3          | 5°R 9         | 5°17           | 3°57          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 24 53 | 6° 5'08          | 23°54          | 27°55         | 22° 6          | 15° 7           | 8° 1           | 6° 6     | 13°24          | 9°22          | 8° 4          | 5° 9          | 5°14           | 4° 4          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 28 49 | 7° 2'05          | 7 <b>8</b> 26  | 0 <b>∺</b> 2  | 22°51          | 15°33           | 8°11           | 6° 5     | 13°22          | 9°22          | 8° 6          | 5° 9          | 5°10           | 4°10          | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 32 46 | 7°59'02          | 20°32          | 2°10          | 23°37          | 16° 0           | 8°22           | 6° 4     | 13°20          | 9°21          | 8° 7          | 5° 9          | 5° 7           | 4°17          | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 36 43 | 8°55'58          | 3 <b>I</b> I16 | 4°19          | 24°23          | 16°27           | 8°32           | 6° 3     | 13°18          | 9°21          | 8° 9          | 5°D 8         | 5° 4           | 4°24          | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 40 39 | 9°52'55          | 15°40          | 6°29          | 25°10          | 16°54           | 8°42           | 6° 2     | 13°16          | 9°20          | 8°10          | 5° 8          | 5° 1           | 4°30          | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 44 36 | 10°49'52         | 27°49          | 8°39          | 25°58          | 17°22           | 8°52           | 6° 1     | 13°15          | 9°19          | 8°12          | 5° 9          | 4°58           | 4°37          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 48 32 | 11°46'49         | 9 <b>95</b> 47 | 10°49         | 26°47          | 17°50           | 9° 2           | 6° 1     | 13°13          | 9°19          | 8°13          | 5° 9          | 4°54           | 4°44          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 52 29 | 12°43'46         | 21°38          | 12°58         | 27°36          | 18°18           | 9°11           | 6° 0     | 13°11          | 9°18          | 8°14          | 5°10          | 4°51           | 4°50          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 10 56 26 | 13°40'43         | 3 <b>Ω</b> 28  | 15° 8         | 28°26          | 18°47           | 9°21           | 6° 0     | 13° 9          | 9°17          | 8°16          | 5°11          | 4°48           | 4°57          | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 0 22  | 14°37'41         | 15°18          | 17°16         | 29°17          | 19°16           | 9°31           | 5°59     | 13° 7          | 9°17          | 8°17          | 5°11          | 4°45           | 5° 4          | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 4 19  | 15°34'38         | 27°12          | 19°24         | 0≈ 8           | 19°45           | 9°40           | 5°59     | 13° 5          | 9°16          | 8°19          | 5°12          | 4°42           | 5°10          | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 8 15  | 16°31'37         | 9 <b>m</b> p14 | 21°30         | 1° 0           | 20°15           | 9°49           | 5°59     | 13° 3          | 9°15          | 8°20          | 5°R12         | 4°39           | 5°17          | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 12 12 | 17°28'35         | 21°24          | 23°36         | 1°53           | 20°45           | 9°58           | 5°D59    | 13° 1          | 9°14          | 8°21          | 5°12          | 4°35           | 5°24          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 16 8  | 18°25'34         | 3 <b>≏</b> 45  | 25°40         | 2°46           | 21°15           | 10° 7          | 5°59     | 12°59          | 9°13          | 8°23          | 5°10          | 4°32           | 5°30          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 20 5  | 19°22'34         | 16°18          | 27°42         | 3°39           | 21°46           | 10°16          | 5°59     | 12°56          | 9°12          | 8°24          | 5° 9          | 4°29           | 5°37          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 24 2  | 20°19'35         | 29° 5          | 29°43         | 4°34           | 22°16           | 10°25          | 5°59     | 12°54          | 9°11          | 8°26          | 5° 7          | 4°26           | 5°44          | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 27 58 | 21°16'36         | 12 <b>M</b> 5  | 1 <b>Y</b> 43 | 5°29           | 22°47           | 10°34          | 5°59     | 12°52          | 9°10          | 8°27          | 5° 5          | 4°23           | 5°50          | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 31 55 | 22°13'39         | 25°21          | 3°40          | 6°24           | 23°19           | 10°42          | 6° 0     | 12°50          | 9° 9          | 8°28          | 5° 3          | 4°19           | 5°57          | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 35 51 | 23°10'42         | 8 <b>₹</b> 52  | 5°36          | 7°20           | 23°50           | 1 <u>0</u> °51 | 6° 0     | 12°48          | 9° 8          | 8°30          | 5° 2          | 4°16           | 6° 4          | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 39 48 | 24 <b>)</b> 7'47 | 22 <b>×</b> 39 | 7 <b>Υ</b> 30 | 8≈16           | 24 <b>Ⅱ</b> 22  | 10る59          | 69<br>69 | 12 <b>≏</b> 46 | 9 <b>m</b> 7  | 8 <b>∺</b> 31 | 5°D 1         | 4 <b>∺</b> 13  | 6 <b>Ω</b> 10 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h22m54s

MAY 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t               | 0                            | D                       | ğ              | Ŷ.             | ð              | 4                      | ħ            | )f(                     | ħ            | В                 | S.                  | ß                                     | Ç                     | ę,           | Day          |
|--------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 43 45            | 25 <b>米</b> 4'53             | 6 <b>ප</b> 41           | 9 <b>Υ</b> 23  | 9≈13           | 24∏54          | 11ට 7                  | 6 <b>9</b> 2 | 12°R43                  | 9°R 6        | 8 <b>∺</b> 33     | 5 <b>光</b> 1        | 4 <b>)</b> €10                        | 6 <b>Ω</b> 17         | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 47 41            | 26° 2'00                     | 20°58                   | 11°13          | 10°10          | 25°26          | 11°15                  | 6° 2         | 12 <b>≏</b> 41          | 9 <b>M</b> 5 | 8°34              | 5° 2                | 4° 7                                  | 6°24                  | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 51 38            | 26°59'08                     | 5≈27                    | 13° 2          | 11°8           | 25°59          | 11°23                  | 6° 3         | 12°39                   | 9° 4         | 8°35              | 5° 4                | 4° 4                                  | 6°30                  | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 11 55 34            | 27°56'17                     | 20° 4                   | 14°49          | 12° 6          | 26°31          | 11°31                  | 6° 4         | 12°36                   | 9° 3         | 8°37              | 5° 5                | 4° 0                                  | 6°37                  | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 11 59 31            | 28°53'27                     | 4 <b>)</b> (45          | 16°34          | 13° 4          | 27° 5          | 11°38                  | 6° 5         | 12°34                   | 9° 2         | 8°38              | 5°R 5               | 3°57                                  | 6°44                  | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 12 3 28<br>12 7 24  | 29°50'38<br>0 <b>°</b> 47'51 | 19°24<br>3 <b>Ƴ</b> 54  | 18°18<br>19°59 | 14° 3<br>15° 2 | 27°38<br>28°11 | 11°46<br>11°53         | 6° 6<br>6° 8 | 12°32<br>12°30          | 9° 1<br>9° 0 | 8°39<br>8°41      | 5° 5<br>5° 3        | 3°54<br>3°51                          | 6°50<br>6°57          | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 12 7 24<br>12 11 21 | 1°45'04                      | 18° 9                   | 19°39<br>21°39 | 15° 2<br>16° 2 | 28°11<br>28°45 | 11°53<br>12° 0         | 6° 8         | 12°30<br>12°27          | 9° 0<br>8°58 | 8°41<br>8°42      | 5° 3                | 3°51<br>3°48                          | 6°57<br>7°4           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 12 11 21            | 2°42'19                      | 28 4                    | 21°39<br>23°18 | 16 2<br>17° 2  | 28 43<br>29°19 | 12° 7                  | 6°10         | 12°25                   | 8°57         | 8°43              | 4°56                | 3°45                                  | 7°10                  | n.a.<br>n.a. | S 9          |
|              |                     |                              |                         |                |                |                |                        |              | _                       |              |                   |                     |                                       |                       |              |              |
| S 10         | 12 19 14            | 3°39'34                      | 15°36                   | 24°54<br>26°29 | 18° 2<br>19° 3 | 29°53          | 12°14                  | 6°12         | 12°22<br>12°20          | 8°56         | 8°45              | 4°52                | 3°41                                  | 7°17                  | n.a.         | S 10         |
| M11<br>T 12  | 12 23 10<br>12 27 7 | 4°36'51<br>5°34'08           | 28°44<br>11 <b>Ⅲ</b> 30 | 26°29<br>28° 1 | 19° 3<br>20° 4 | 0 <b>9</b> 27  | 12°21<br>12°27         | 6°14<br>6°15 | 12°20<br>12°18          | 8°55<br>8°53 | 8°46<br>8°47      | 4°48<br>4°44        | 3°38<br>3°35                          | 7°24<br>7°30          | n.a.         | M11<br>T 12  |
| W13          | 12 31 4             | 6°31'27                      | 23°56                   | 29°32          | 20° 4          | 1°37           | 12°34                  | 6°17         | 12 18<br>12°15          | 8°52         | 8°49              | 4°42                | 3°32                                  | 7°37                  | n.a.<br>n.a. | W13          |
| T 14         | 12 31 4             | 7°28'46                      | 69 5                    | 18 2           | 21° 6          | 2°12           | 12°40                  | 6°19         | 12°13                   | 8°51         | 8°50              | 4°D42               | 3°29                                  | 7°44                  | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 12 38 57            | 8°26'07                      | 18° 3                   | 2°29           | 23° 8          | 2°47           | 12°46                  | 6°21         | 12°11                   | 8°49         | 8°51              | 4°42                | 3°25                                  | 7°50                  | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 12 42 53            | 9°23'28                      | 29°54                   | 3°54           | 24°11          | 3°23           | 12°52                  | 6°23         | 12° 8                   | 8°48         | 8°52              | 4°43                | 3°22                                  | 7°57                  | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 12 46 50            | 10°20'51                     | 11Ω44                   | 5°18           | 25°13          | 3°58           | 12°58                  | 6°25         | 12° 6                   | 8°47         | 8°54              | 4°45                | 3°19                                  | 8° 3                  | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 50 47            | 11°18'15                     | 23°36                   | 6°40           | 26°16          | 4°34           | 13° 3                  | 6°27         | 12° 3                   | 8°45         | 8°55              | 4°46                | 3°16                                  | 8°10                  | n.a.         | M18          |
| T 19         | 12 54 43            | 12°15'39                     | 5 <b>m</b> 35           | 7°59           | 27°19          | 5°10           | 13° 9                  | 6°30         | 12° 1                   | 8°44         | 8°56              | 4°R47               | 3°13                                  | 8°17                  | n.a.         | T 19         |
| W20          | 12 58 40            | 13°13'05                     | 17°45                   | 9°17           | 28°22          | 5°46           | 13°14                  | 6°32         | 11°59                   | 8°42         | 8°57              | 4°46                | 3°10                                  | 8°23                  | n.a.         | W20          |
| T 21         | 13 2 36             | 14°10'33                     | 0 <b>⊽</b> 8            | 10°33          | 29°26          | 6°23           | 13°19                  | 6°35         | 11°56                   | 8°41         | 8°59              | 4°43                | 3° 6                                  | 8°30                  | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 13 6 33             | 15° 8'02                     | 12°46                   | 11°46          | 0 <b>∺</b> 29  | 6°59           | 13°24                  | 6°37         | 11°54                   | 8°39         | 9° 0              | 4°39                | 3° 3                                  | 8°37                  | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 13 10 30            | 16° 5'32                     | 25°39                   | 12°58          | 1°33           | 7°36           | 13°29                  | 6°40         | 11°51                   | 8°38         | 9° 1              | 4°33                | 3° 0                                  | 8°43                  | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 13 14 26            | 17° 3'04                     | 8 <b>M</b> .48          | 14° 7          | 2°38           | 8°13           | 13°33                  | 6°43         | 11°49                   | 8°36         | 9° 2              | 4°26                | 2°57                                  | 8°50                  | n.a.         | S 24         |
| M25          | 13 18 23            | 18° 0'38                     | 22°11                   | 15°13          | 3°42           | 8°50           | 13°38                  | 6°46         | 11°47                   | 8°35         | 9° 3              | 4°19                | 2°54                                  | 8°57                  | n.a.         | M25          |
| T 26         | 13 22 19            | 18°58'13                     | 5 <b>₹</b> 46           | 16°17          | 4°47           | 9°27           | 13°42                  | 6°48         | 11°44                   | 8°33         | 9° 4              | 4°13                | 2°50                                  | 9° 3                  | n.a.         | T 26         |
| W27          | 13 26 16            | 19°55'51                     | 19°31                   | 17°19          | 5°52           | 10° 4          | 13°46                  | 6°51         | 11°42                   | 8°32         | 9° 6              | 4° 7                | 2°47                                  | 9°10                  | n.a.         | W27          |
| T 28         | 13 30 12            | 20°53'30                     | 3 <b>군</b> 26           | 18°18          | 6°57<br>8° 3   | 10°42          | 13°50                  | 6°55<br>6°58 | 11°40<br>11°37          | 8°30<br>8°29 | 9° 7<br>9° 8      | 4° 4                | 2°44                                  | 9°17<br>9°23          | n.a.         | T 28         |
| F 29<br>S 30 | 13 34 9<br>13 38 6  | 21°51'12<br>22°48'55         | 17°28<br>1 <b>≈</b> 36  | 19°14<br>20° 7 | 8° 3           | 11°20<br>11°58 | 13°54<br>13°57         | 6°58<br>7° 1 | 11°37<br>11°35          | 8°29<br>8°27 | 9° 8              | 4°D 3<br>4° 3       | 2°41<br>2°38                          | 9°23<br>9°30          | n.a.<br>n.a. | F 29<br>S 30 |
| S 31         | 13 42 2             | 23 <b>Y</b> 46'40            | 15≈49                   | 20857          | 10 <b>¥</b> 14 | 12936          | 13 37<br>14 <b>3</b> 1 | 795 4        | 11 33<br>11 <b>Ω</b> 32 | 8M26         | 9 <del>)</del> 10 | 4 3<br>4 <b>∀</b> 4 | 2 <del>3</del> 6<br>2 <del>¥</del> 35 | 9 30<br>9 <b>Ω</b> 37 | n.a.         | S 31         |
| 551          | 13 74 4             | 23 1 40 40                   | 13~~49                  | 20037          | 10/(14         | 12-230         | 170 1                  | /-) 4        | 11-52                   | 011620       | 7,(10             | 7/ 4                | 4/(33                                 | 70631                 | 11.a.        | 551          |

Delta T = 51h22m50s

Julian Calendar 1 May 5736 BCE == Greg. Calendar 17 March 5736 BCE

#### JUNE 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | ·              | ď             | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | u             | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 13 45 59 | 24 <b>Y</b> 44'27 | 0 <b>)</b> 4     | 21844          | 11 <b>米</b> 20 | 139514        | 14る 4          | 7 <b>9</b> 5 8 | 11°R30         | 8°R24         | 9 <b>米</b> 11 | 4°R 5         | 2 <b>)</b> (31 | 9 <b>Ω</b> 43 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 49 55 | 25°42'17          | 14°20            | 22°27          | 12°27          | 13°52         | 14° 7          | 7°11           | 11 <b>≏</b> 28 | 8M22          | 9°12          | 4 <b>∺</b> 4  | 2°28           | 9°50          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 53 52 | 26°40'08          | 28°34            | 23° 7          | 13°33          | 14°31         | 14°10          | 7°15           | 11°26          | 8°21          | 9°13          | 4° 2          | 2°25           | 9°57          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 13 57 48 | 27°38'01          | 12 <b>Y</b> 41   | 23°42          | 14°40          | 15° 9         | 14°12          | 7°19           | 11°23          | 8°19          | 9°14          | 3°57          | 2°22           | 10° 3         | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 1 45  | 28°35'57          | 26°38            | 24°14          | 15°47          | 15°48         | 14°15          | 7°22           | 11°21          | 8°18          | 9°15          | 3°50          | 2°19           | 10°10         | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 5 42  | 29°33'54          | 10 <b>8</b> 19   | 24°41          | 16°54          | 16°27         | 14°17          | 7°26           | 11°19          | 8°16          | 9°16          | 3°42          | 2°16           | 10°17         | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 9 38  | 0 <b>8</b> 31'53  | 23°43            | 25° 3          | 18° 1          | 17° 6         | 14°19          | 7°30           | 11°17          | 8°14          | 9°17          | 3°32          | 2°12           | 10°23         | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 13 35 | 1°29'54           | 6 <b>Ⅱ</b> 46    | 25°21          | 19°8           | 17°46         | 14°21          | 7°34           | 11°14          | 8°13          | 9°18          | 3°22          | 2° 9           | 10°30         | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 17 31 | 2°27'57           | 19°30            | 25°33          | 20°16          | 18°25         | 14°23          | 7°38           | 11°12          | 8°11          | 9°19          | 3°14          | 2° 6           | 10°37         | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 21 28 | 3°26'01           | 1954             | 25°41          | 21°24          | 19° 4         | 14°24          | 7°42           | 11°10          | 8°10          | 9°20          | 3° 7          | 2° 3           | 10°43         | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 25 24 | 4°24'08           | 14° 3            | 25°R42         | 22°32          | 19°44         | 14°25          | 7°46           | 11° 8          | 8° 8          | 9°21          | 3° 3          | 2° 0           | 10°50         | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 29 21 | 5°22'16           | 26° 0            | 25°38          | 23°40          | 20°24         | 14°26          | 7°51           | 11° 6          | 8° 6          | 9°22          | 3° 1          | 1°56           | 10°57         | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 33 18 | 6°20'25           | 7 <b>Ω</b> 51    | 25°28          | 24°48          | 21° 4         | 14°27          | 7°55           | 11° 4          | 8° 5          | 9°22          | 3°D 0         | 1°53           | 11° 3         | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 37 14 | 7°18'37           | 19°40            | 25°11          | 25°56          | 21°44         | 14°28          | 7°59           | 11° 2          | 8° 3          | 9°23          | 3° 1          | 1°50           | 11°10         | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 41 11 | 8°16'50           | 1 <b>m</b> 33    | 24°49          | 27° 5          | 22°24         | 14°28          | 8° 4           | 10°59          | 8° 1          | 9°24          | 3°R 1         | 1°47           | 11°17         | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 45 7  | 9°15'05           | 13°35            | 24°20          | 28°13          | 23° 5         | 14°29          | 8° 9           | 10°57          | 8° 0          | 9°25          | 3° 1          | 1°44           | 11°23         | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 49 4  | 10°13'22          | 25°51            | 23°45          | 29°22          | 23°45         | 14°R29         | 8°13           | 10°55          | 7°58          | 9°26          | 2°58          | 1°41           | 11°30         | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 53 0  | 11°11'41          | 8 <b>≏</b> 24    | 23° 5          | 0 <b>Υ</b> 31  | 24°26         | 14°29          | 8°18           | 10°53          | 7°56          | 9°27          | 2°53          | 1°37           | 11°37         | n.a. | T 18 |
| F 19 | 14 56 57 | 12°10'02          | 21°16            | 22°19          | 1°40           | 25° 6         | 14°28          | 8°23           | 10°52          | 7°55          | 9°27          | 2°46          | 1°34           | 11°43         | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 0 53  | 13° 8'25          | 4M29             | 21°29          | 2°50           | 25°47         | 14°28          | 8°27           | 10°50          | 7°53          | 9°28          | 2°36          | 1°31           | 11°50         | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 4 50  | 14° 6'50          | 18° 1            | 20°35          | 3°59           | 26°28         | 14°27          | 8°32           | 10°48          | 7°51          | 9°29          | 2°25          | 1°28           | 11°57         | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 8 47  | 15° 5'17          | 1 <b>√</b> 150   | 19°37          | 5° 8           | 27° 9         | 14°26          | 8°37           | 10°46          | 7°50          | 9°29          | 2°14          | 1°25           | 12° 3         | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 12 43 | 16° 3'47          | 15°51            | 18°38          | 6°18           | 27°50         | 14°25          | 8°42           | 10°44          | 7°48          | 9°30          | 2° 3          | 1°22           | 12°10         | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 16 40 | 17° 2'19          | 0 중 0            | 17°38          | 7°28           | 28°32         | 14°24          | 8°47           | 10°42          | 7°47          | 9°31          | 1°54          | 1°18           | 12°16         | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 20 36 | 18° 0'54          | 14°13            | 16°39          | 8°38           | 29°13         | 14°22          | 8°52           | 10°41          | 7°45          | 9°31          | 1°48          | 1°15           | 12°23         | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 24 33 | 18°59'31          | 28°26            | 15°42          | 9°48           | 29°55         | 14°21          | 8°58           | 10°39          | 7°43          | 9°32          | 1°45          | 1°12           | 12°30         | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 28 29 | 19°58'10          | 12≈36            | 14°48          | 10°58          | 0 <b>Ω</b> 36 | 14°19          | 9° 3           | 10°37          | 7°42          | 9°33          | 1°43          | 1° 9           | 12°36         | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 32 26 | 20°56'52          | 26°42            | 13°58          | 12° 9          | 1°18          | 14°17          | 9° 8           | 10°35          | 7°40          | 9°33          | 1°43          | 1° 6           | 12°43         | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 36 22 | 21°55'37          | 10 <b>) (</b> 44 | 13°15          | 13°19          | 2° 0          | 14°14          | 9°14           | 10°34          | 7°39          | 9°34          | 1°43          | 1° 2           | 12°50         | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 40 19 | 22854'24          | 24 <b>)</b> (39  | 12 <b>8</b> 39 | 14 <b>Y</b> 30 | $2\Omega 42$  | 14 <b>궁</b> 12 | 9 <b>9</b> 519 | 10 <b>≏</b> 32 | 7 <b>M</b> 37 | 9 <b>米</b> 34 | 1 <b>∺</b> 42 | 0 <b>∺</b> 59  | $12\Omega56$  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h22m46s

JULY 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂             | 4              | ħ     | )∤(            | ¥              | Р              | ß             | v             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 15 44 15 | 23853'13          | 8 <b>Ƴ</b> 29   | 12°R10         | 15 <b>Y</b> 40 | 3 <b>Ω</b> 24 | 14°R 9         | 9925  | 10°R31         | 7°R35          | 9 <b>)</b> €35 | 1°R38         | 0 <b>¥</b> 56 | 13 <b>N</b> 3  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 48 12 | 24°52'06          | 22°11           | 11850          | 16°51          | 4° 6          | 14궁 6          | 9°30  | 10 <b>≏</b> 29 | 7 <b>M</b> .34 | 9°35           | 1 <b>∺</b> 31 | 0°53          | 13°10          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 52 9  | 25°51'00          | 5 <b>8</b> 43   | 11°39          | 18° 2          | 4°48          | 14° 3          | 9°36  | 10°28          | 7°32           | 9°36           | 1°21          | 0°50          | 13°16          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 15 56 5  | 26°49'57          | 19° 3           | 11°D38         | 19°13          | 5°30          | 14° 0          | 9°41  | 10°26          | 7°31           | 9°36           | 1° 9          | 0°47          | 13°23          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 0 2   | 27°48'57          | 2 <b>Ⅱ</b> 10   | 11°46          | 20°24          | 6°13          | 13°56          | 9°47  | 10°25          | 7°29           | 9°37           | 0°56          | 0°43          | 13°30          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 3 58  | 28°47'59          | 15° 0           | 12° 4          | 21°36          | 6°55          | 13°53          | 9°53  | 10°24          | 7°28           | 9°37           | 0°43          | 0°40          | 13°36          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 7 55  | 29°47'03          | 27°35           | 12°32          | 22°47          | 7°38          | 13°49          | 9°59  | 10°22          | 7°26           | 9°37           | 0°31          | 0°37          | 13°43          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 11 51 | 0∏46′09           | 9954            | 13° 8          | 23°58          | 8°21          | 13°45          | 10° 4 | 10°21          | 7°25           | 9°38           | 0°21          | 0°34          | 13°50          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 15 48 | 1°45'18           | 21°59           | 13°54          | 25°10          | 9° 4          | 13°41          | 10°10 | 10°20          | 7°23           | 9°38           | 0°14          | 0°31          | 13°56          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 19 44 | 2°44'28           | 3 <b>Ω</b> 55   | 14°47          | 26°22          | 9°47          | 13°36          | 10°16 | 10°19          | 7°22           | 9°39           | 0° 9          | 0°28          | 14° 3          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 23 41 | 3°43'41           | 15°43           | 15°48          | 27°34          | 10°30         | 13°32          | 10°22 | 10°18          | 7°20           | 9°39           | 0° 7          | 0°24          | 14°10          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 27 37 | 4°42'56           | 27°31           | 16°56          | 28°45          | 11°13         | 13°27          | 10°28 | 10°16          | 7°19           | 9°39           | 0° 7          | 0°21          | 14°16          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 31 34 | 5°42'12           | 9 <b>m</b> 23   | 18°10          | 29°57          | 11°56         | 13°22          | 10°34 | 10°15          | 7°18           | 9°39           | 0° 7          | 0°18          | 14°23          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 35 30 | 6°41'31           | 21°24           | 19°30          | 1810           | 12°39         | 13°17          | 10°40 | 10°14          | 7°16           | 9°40           | 0° 6          | 0°15          | 14°30          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 39 27 | 7°40'52           | 3 <b>≏</b> 41   | 20°55          | 2°22           | 13°23         | 13°12          | 10°47 | 10°13          | 7°15           | 9°40           | 0° 4          | 0°12          | 14°36          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 43 23 | 8°40'15           | 16°17           | 22°24          | 3°34           | 14° 6         | 13° 6          | 10°53 | 10°13          | 7°13           | 9°40           | 29≈59         | 0° 8          | 14°43          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 47 20 | 9°39'40           | 29°17           | 23°57          | 4°46           | 14°50         | 13° 1          | 10°59 | 10°12          | 7°12           | 9°40           | 29°52         | 0° 5          | 14°50          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 51 16 | 10°39'07          | 12 <b>M</b> 41  | 25°33          | 5°59           | 15°33         | 12°55          | 11° 5 | 10°11          | 7°11           | 9°40           | 29°42         | 0° 2          | 14°56          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 16 55 13 | 11°38'37          | 26°30           | 27°11          | 7°11           | 16°17         | 12°49          | 11°12 | 10°10          | 7° 9           | 9°40           | 29°31         | 29≈59         | 15° 3          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 16 59 10 | 12°38'09          | 10 <b>∡</b> 41  | 28°52          | 8°24           | 17° 1         | 12°43          | 11°18 | 10° 9          | 7° 8           | 9°40           | 29°19         | 29°56         | 15° 9          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 3 6   | 13°37'43          | 2 <u>5</u> ° 8  | 0Д35           | 9°37           | 17°44         | 12°37          | 11°24 | 10° 9          | 7° 7           | 9°41           | 29° 8         | 29°53         | 15°16          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 7 3   | 14°37'20          | 9 <b>궁</b> 44   | 2°18           | 10°50          | 18°28         | 12°31          | 11°31 | 10° 8          | 7° 6           | 9°41           | 28°58         | 29°49         | 15°23          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 10 59 | 15°36'59          | 24°23           | 4° 3           | 12° 3          | 19°12         | 12°24          | 11°37 | 10° 8          | 7° 5           | 9°41           | 28°52         | 29°46         | 15°29          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 14 56 | 16°36'40          | 8≈57            | 5°49           | 13°16          | 19°56         | 12°18          | 11°44 | 10° 7          | 7° 3           | 9°R41          | 28°48         | 29°43         | 15°36          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 18 52 | 17°36'24          | 23°21           | 7°34           | 14°29          | 20°40         | 12°11          | 11°50 | 10° 7          | 7° 2           | 9°41           | 28°D47        | 29°40         | 15°43          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 22 49 | 18°36'11          | 7 <b>) (</b> 34 | 9°21           | 15°42          | 21°25         | 12° 4          | 11°57 | 10° 6          | 7° 1           | 9°41           | 28°47         | 29°37         | 15°49          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 26 45 | 19°36'00          | 21°34           | 11° 7          | 16°55          | 22° 9         | 11°57          | 12° 3 | 10° 6          | 7° 0           | 9°41           | 28°R47        | 29°34         | 15°56          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 30 42 | 20°35'51          | 5 <b>℃</b> 20   | 12°53          | 18° 9          | 22°53         | 11°50          | 12°10 | 10° 5          | 6°59           | 9°40           | 28°46         | 29°30         | 16° 3          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 34 38 | 21°35'46          | 18°53           | 14°39          | 19°22          | 23°37         | 11°43          | 12°17 | 10° 5          | 6°58           | 9°40           | 28°43         | 29°27         | 16° 9          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 38 35 | 22°35'42          | 2814            | 16°24          | 20°35          | 24°22         | 11°36          | 12°23 | 10° 5          | 6°57           | 9°40           | 28°37         | 29°24         | 16°16          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 42 31 | 23 <b>Ⅱ</b> 35'42 | 15 <b>8</b> 24  | 18 <b>Ⅱ</b> 10 | 21849          | 25 <b>Ω</b> 6 | 11 <b>る</b> 28 | 12930 | 10 <b>♀</b> 5  | 6 <b>M</b> .56 | 9 <b>)</b> (40 | 28≈29         | 29≈21         | 16 <b>Ω</b> 23 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h22m42s

Julian Calendar 1 July 5736 BCE == Greg. Calendar 17 May 5736 BCE

#### AUGUST 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | χ+             | φ             | ♂              | 4              | ħ      | )ţ(            | ¥              | Р              | r      | Ω     | Ç              | ß    | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 46 28 | 24∏35'43 | 28 <b>8</b> 21 | 19 <b>Ⅱ</b> 55 | 23 <b>8</b> 3 | 25 <b>Ω</b> 51 | 11°R21         | 12937  | 10°R 5         | 6°R55          | 9°R40          | 28°R19 | 29≈18 | 16 <b>Ω</b> 29 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 50 24 | 25°35'47 | 11耳 7          | 21°39          | 24°16         | 26°36          | 11 <b>る</b> 13 | 12°43  | 10 <b>♀</b> 5  | 6 <b>M</b> .54 | 9 <b>)(</b> 40 | 28≈ 7  | 29°14 | 16°36          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 54 21 | 26°35'54 | 23°40          | 23°23          | 25°30         | 27°20          | 11° 6          | 12°50  | 10°D 5         | 6°53           | 9°39           | 27°55  | 29°11 | 16°43          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 17 58 17 | 27°36'02 | 6 <b>9</b> 1   | 25° 6          | 26°44         | 28° 5          | 10°58          | 12°57  | 10° 5          | 6°52           | 9°39           | 27°45  | 29° 8 | 16°49          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 2 14  | 28°36'13 | 18°11          | 26°49          | 27°58         | 28°50          | 10°50          | 13° 4  | 10° 5          | 6°51           | 9°39           | 27°36  | 29° 5 | 16°56          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 6 10  | 29°36'26 | 0 <b>Ω</b> 11  | 28°31          | 29°12         | 29°35          | 10°42          | 13°10  | 10° 5          | 6°50           | 9°39           | 27°29  | 29° 2 | 17° 3          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 10 7  | 0936'40  | 12° 2          | 09୍ତ12         | 0П26          | 0 <b>m</b> 20  | 10°34          | 13°17  | 10° 5          | 6°49           | 9°38           | 27°26  | 28°59 | 17° 9          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 14 3  | 1°36'57  | 23°49          | 1°53           | 1°40          | 1° 5           | 10°26          | 13°24  | 10° 5          | 6°49           | 9°38           | 27°D24 | 28°55 | 17°16          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 18 0  | 2°37'16  | 5 <b>m</b> 35  | 3°34           | 2°54          | 1°50           | 10°18          | 13°31  | 10° 5          | 6°48           | 9°38           | 27°24  | 28°52 | 17°23          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 21 56 | 3°37'36  | 17°25          | 5°13           | 4° 9          | 2°35           | 10°10          | 13°38  | 10° 6          | 6°47           | 9°37           | 27°25  | 28°49 | 17°29          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 25 53 | 4°37'58  | 29°24          | 6°53           | 5°23          | 3°20           | 10° 2          | 13°45  | 10° 6          | 6°46           | 9°37           | 27°R26 | 28°46 | 17°36          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 29 49 | 5°38'22  | 11 <b>≏</b> 38 | 8°31           | 6°37          | 4° 5           | 9°54           | 13°52  | 10° 7          | 6°46           | 9°37           | 27°26  | 28°43 | 17°42          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 33 46 | 6°38'47  | 24°11          | 10° 9          | 7°52          | 4°50           | 9°46           | 13°58  | 10° 7          | 6°45           | 9°36           | 27°24  | 28°39 | 17°49          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 37 43 | 7°39'15  | 7 <b>M</b> 8   | 11°47          | 9° 6          | 5°36           | 9°38           | 14° 5  | 10° 8          | 6°44           | 9°36           | 27°21  | 28°36 | 17°56          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 41 39 | 8°39'44  | 20°33          | 13°24          | 10°21         | 6°21           | 9°30           | 14°12  | 10° 8          | 6°44           | 9°35           | 27°15  | 28°33 | 18° 2          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 45 36 | 9°40'15  | 4 <b>₹</b> 26  | 15° 0          | 11°35         | 7° 6           | 9°21           | 14°19  | 10° 9          | 6°43           | 9°35           | 27° 8  | 28°30 | 18° 9          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 49 32 | 10°40'47 | 1 <u>8</u> °46 | 16°37          | 12°50         | 7°52           | 9°13           | 14°26  | 10°10          | 6°43           | 9°34           | 27° 0  | 28°27 | 18°16          | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 53 29 | 11°41'22 | 3 <b>る</b> 28  | 18°12          | 14° 5         | 8°37           | 9° 5           | 14°33  | 10°10          | 6°42           | 9°34           | 26°52  | 28°24 | 18°22          | n.a. | T 18 |
| W19  | 18 57 25 | 12°41'58 | 18°24          | 19°47          | 15°19         | 9°23           | 8°57           | 14°40  | 10°11          | 6°42           | 9°33           | 26°46  | 28°20 | 18°29          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 1 22  | 13°42'36 | 3≈26           | 21°22          | 16°34         | 10° 8          | 8°49           | 14°47  | 10°12          | 6°41           | 9°32           | 26°42  | 28°17 | 18°36          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 5 18  | 14°43'16 | 18°25          | 22°56          | 17°49         | 10°54          | 8°41           | 14°54  | 10°13          | 6°41           | 9°32           | 26°40  | 28°14 | 18°42          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 9 15  | 15°43'58 | 3 <b>∺</b> 12  | 24°30          | 19° 4         | 11°39          | 8°33           | 15° 1  | 10°14          | 6°41           | 9°31           | 26°D40 | 28°11 | 18°49          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 13 11 | 16°44'42 | 17°43          | 26° 4          | 20°19         | 12°25          | 8°25           | 15° 8  | 10°15          | 6°40           | 9°31           | 26°41  | 28° 8 | 18°56          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 17 8  | 17°45'28 | 1 <b>Υ</b> 54  | 27°37          | 21°34         | 13°11          | 8°17           | 15°15  | 10°16          | 6°40           | 9°30           | 26°43  | 28° 5 | 19° 2          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 21 4  | 18°46'16 | 15°44          | 29°10          | 22°49         | 13°56          | 8° 9           | 15°22  | 10°17          | 6°40           | 9°29           | 26°R44 | 28° 1 | 19° 9          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 25 1  | 19°47'06 | 29°14          | $0\Omega42$    | 24° 4         | 14°42          | 8° 1           | 15°29  | 10°18          | 6°40           | 9°29           | 26°43  | 27°58 | 19°16          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 28 57 | 20°47'58 | 12825          | 2°14           | 25°19         | 15°28          | 7°53           | 15°36  | 10°19          | 6°40           | 9°28           | 26°41  | 27°55 | 19°22          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 32 54 | 21°48'52 | 25°20          | 3°46           | 26°34         | 16°13          | 7°46           | 15°43  | 10°21          | 6°39           | 9°27           | 26°37  | 27°52 | 19°29          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 36 50 | 22°49'48 | 8 <b>I</b> I 0 | 5°17           | 27°49         | 16°59          | 7°38           | 15°49  | 10°22          | 6°39           | 9°26           | 26°32  | 27°49 | 19°36          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 40 47 | 23°50'45 | 20°27          | 6°48           | 29° 5         | 17°45          | 7°30           | 15°56  | 10°23          | 6°39           | 9°26           | 26°26  | 27°45 | 19°42          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 44 44 | 24951'44 | 29544          | 8 <b>Ω</b> 19  | 0920          | 18 <b>M</b> 31 | 7 <b>云</b> 23  | 1699 3 | 10 <b>≏</b> 25 | 6 <b>M</b> .39 | 9 <b>米</b> 25  | 26≈20  | 27≈42 | 19 <b>Ω</b> 49 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h22m37s

## **SEPTEMBER 5736 BCE (-5735) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | ·               | ð               | 4             | ħ      | )ұ(            | ¥              | Р             | ß      | v     | ţ              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 48 40 | 25952'45          | 14951           | 9 <b>Ω</b> 49   | 19935           | 19 <b>m</b> )17 | 7°R15         | 169510 | 10 <b>≏</b> 26 | 6°D39          | 9°R24         | 26°R15 | 27≈39 | 19 <b>Ω</b> 55 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 52 37 | 26°53'47          | 26°50           | 11°19           | 2°51            | 20° 3           | 7중 8          | 16°17  | 10°28          | 6 <b>M</b> 39  | 9 <b>∺</b> 23 | 26≈10  | 27°36 | 20° 2          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 56 33 | 27°54'51          | 8 <b>Ω</b> 43   | 12°49           | 4° 6            | 20°49           | 7° 1          | 16°24  | 10°29          | 6°39           | 9°22          | 26° 7  | 27°33 | 20° 9          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 0 30  | 28°55'56          | 20°31           | 14°18           | 5°21            | 21°35           | 6°54          | 16°31  | 10°31          | 6°39           | 9°21          | 26°D 6 | 27°30 | 20°15          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 4 26  | 29°57'02          | 2 <b>m</b> ) 17 | 15°46           | 6°37            | 22°21           | 6°47          | 16°38  | 10°33          | 6°39           | 9°21          | 26° 6  | 27°26 | 20°22          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 8 23  | 0 <b>Ω</b> 58'09  | 14° 4           | 17°15           | 7°52            | 23° 7           | 6°40          | 16°44  | 10°34          | 6°40           | 9°20          | 26° 7  | 27°23 | 20°29          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 12 19 | 1°59'18           | 25°55           | 18°42           | 9° 8            | 23°53           | 6°34          | 16°51  | 10°36          | 6°40           | 9°19          | 26° 9  | 27°20 | 20°35          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 16 16 | 3° 0'27           | 7 <b>≏</b> 54   | 20° 9           | 10°23           | 24°39           | 6°27          | 16°58  | 10°38          | 6°40           | 9°18          | 26°11  | 27°17 | 20°42          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 20 12 | 4° 1'37           | 20° 6           | 21°36           | 11°39           | 25°25           | 6°21          | 17° 5  | 10°40          | 6°40           | 9°17          | 26°12  | 27°14 | 20°49          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 24 9  | 5° 2'49           | 2 <b>M</b> .35  | 23° 1           | 12°54           | 26°11           | 6°14          | 17°11  | 10°41          | 6°41           | 9°16          | 26°R13 | 27°11 | 20°55          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 28 5  | 6° 4'01           | 15°26           | 24°26           | 14°10           | 26°57           | 6° 8          | 17°18  | 10°43          | 6°41           | 9°15          | 26°12  | 27° 7 | 21° 2          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 32 2  | 7° 5'14           | 28°43           | 25°50           | 15°25           | 27°43           | 6° 2          | 17°25  | 10°45          | 6°41           | 9°14          | 26°11  | 27° 4 | 21° 9          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 35 59 | 8° 6'28           | 12 <b>×</b> 27  | 27°13           | 16°41           | 28°30           | 5°56          | 17°32  | 10°47          | 6°42           | 9°13          | 26° 9  | 27° 1 | 21°15          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 39 55 | 9° 7'42           | 2 <u>6</u> °40  | 28°35           | 17°56           | 29°16           | 5°51          | 17°38  | 10°49          | 6°42           | 9°12          | 26° 7  | 26°58 | 21°22          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 43 52 | 10° 8'58          | 11 <b>ろ</b> 18  | 29°55           | 19°12           | 0 <b>요</b> 2    | 5°45          | 17°45  | 10°51          | 6°43           | 9°11          | 26° 5  | 26°55 | 21°29          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 47 48 | 11°10'14          | 26°18           | 1 <b>m</b> ) 14 | 20°27           | 0°48            | 5°40          | 17°51  | 10°54          | 6°43           | 9°10          | 26° 3  | 26°51 | 21°35          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 51 45 | 12°11'31          | 11 <b>≈</b> 29  | 2°30            | 21°43           | 1°34            | 5°35          | 17°58  | 10°56          | 6°44           | 9° 9          | 26° 2  | 26°48 | 21°42          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 55 41 | 13°12'48          | 26°44           | 3°45            | 22°59           | 2°20            | 5°30          | 18° 4  | 10°58          | 6°44           | 9° 8          | 26°D 1 | 26°45 | 21°48          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 20 59 38 | 14°14'07          | 11 <b>米</b> 51  | 4°57            | 24°14           | 3° 7            | 5°25          | 18°11  | 11° 0          | 6°45           | 9° 7          | 26° 2  | 26°42 | 21°55          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 3 34  | 15°15'26          | 26°43           | 6° 6            | 25°30           | 3°53            | 5°20          | 18°17  | 11° 3          | 6°45           | 9° 6          | 26° 3  | 26°39 | 22° 2          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 7 31  | 16°16'47          | 11 <b>Y</b> 12  | 7°12            | 26°46           | 4°39            | 5°16          | 18°24  | 11° 5          | 6°46           | 9° 5          | 26° 3  | 26°36 | 22° 8          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 11 28 | 17°18'08          | 25°17           | 8°15            | 28° 1           | 5°25            | 5°11          | 18°30  | 11° 7          | 6°47           | 9° 4          | 26° 4  | 26°32 | 22°15          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 15 24 | 18°19'30          | 8 <b>8</b> 55   | 9°13            | 29°17           | 6°11            | 5° 7          | 18°37  | 11°10          | 6°48           | 9° 3          | 26° 5  | 26°29 | 22°22          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 19 21 | 19°20'53          | 22° 8           | 10° 6           | $0$ $\Omega$ 33 | 6°58            | 5° 3          | 18°43  | 11°12          | 6°48           | 9° 1          | 26°R 5 | 26°26 | 22°28          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 23 17 | 20°22'18          | 4 <b>Ⅱ</b> 59   | 10°53           | 1°48            | 7°44            | 5° 0          | 18°49  | 11°15          | 6°49           | 9° 0          | 26° 5  | 26°23 | 22°35          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 27 14 | 21°23'42          | 17°31           | 11°34           | 3° 4            | 8°30            | 4°56          | 18°55  | 11°17          | 6°50           | 8°59          | 26° 4  | 26°20 | 22°42          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 31 10 | 22°25'08          | 29°48           | 12° 8           | 4°20            | 9°16            | 4°53          | 19° 2  | 11°20          | 6°51           | 8°58          | 26° 4  | 26°17 | 22°48          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 35 7  | 23°26'34          | 11953           | 12°34           | 5°35            | 10° 2           | 4°50          | 19° 8  | 11°22          | 6°52           | 8°57          | 26° 3  | 26°13 | 22°55          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 39 4  | 24°28'01          | 23°49           | 12°50           | 6°51            | 10°49           | <u>4</u> °47  | 19°14  | 11°25          | 6°53           | 8°56          | 26° 3  | 26°10 | 23° 2          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 43 0  | 25 <b>Ω</b> 29'29 | 5 <b>Ω</b> 40   | 12°R57          | 8 <b>N</b> 7    | 11 <b>≏</b> 35  | 4 <b>⋜</b> 44 | 199520 | 11 <b>≏</b> 28 | 6 <b>M</b> .54 | 8 <b>∺</b> 55 | 26≈ 3  | 26≈ 7 | 23 <b>N</b> 8  | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h22m33s

Julian Calendar 1 Sept. 5736 BCE == Greg. Calendar 18 July 5736 BCE

#### OCTOBER 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ               | ð              | 4             | ħ      | )f(            | ¥              | Р               | ₽.     | v     | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 21 46 57 | 26 <b>Ω</b> 30′56 | 17 <b>Ω</b> 28  | 12°R54         | 9 <b>Ω</b> 23   | 12 <b>≏</b> 21 | 4°R41         | 199526 | 11 <b>≏</b> 30 | 6 <b>M</b> .55 | 8°R54           | 26°D 3 | 26≈ 4 | 23 <b>Ω</b> 15 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 21 50 53 | 27°32'24          | 29°15           | 12 <b>m</b> 39 | 10°38           | 13° 7          | 4 <b>궁</b> 39 | 19°32  | 11°33          | 6°56           | 8 <b>) (</b> 52 | 26°R 3 | 26° 1 | 23°22          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 21 54 50 | 28°33'52          | 11 Mp 3         | 12°13          | 11°54           | 13°54          | 4°37          | 19°38  | 11°36          | 6°57           | 8°51            | 26≈ 3  | 25°57 | 23°28          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 21 58 46 | 29°35'20          | 22°55           | 11°35          | 13°10           | 14°40          | 4°35          | 19°44  | 11°38          | 6°58           | 8°50            | 26° 2  | 25°54 | 23°35          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 22 2 43  | 0 <b>m</b> /36'48 | 4 <b>₽</b> 53   | 10°45          | 14°25           | 15°26          | 4°33          | 19°50  | 11°41          | 6°59           | 8°49            | 26° 2  | 25°51 | 23°41          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 22 6 40  | 1°38'16           | 16°59           | 9°46           | 15°41           | 16°12          | 4°32          | 19°55  | 11°44          | 7° 0           | 8°48            | 26° 1  | 25°48 | 23°48          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 22 10 36 | 2°39'44           | 29°16           | 8°37           | 16°57           | 16°58          | 4°30          | 20° 1  | 11°47          | 7° 1           | 8°46            | 26° 0  | 25°45 | 23°55          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 22 14 33 | 3°41'12           | 11 <b>M</b> .46 | 7°22           | 18°12           | 17°45          | 4°29          | 20° 7  | 11°50          | 7° 3           | 8°45            | 26° 0  | 25°42 | 24° 1          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 22 18 29 | 4°42'39           | 24°35           | 6° 2           | 19°28           | 18°31          | 4°29          | 20°12  | 11°53          | 7° 4           | 8°44            | 25°59  | 25°38 | 24° 8          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 22 22 26 | 5°44'06           | 7 <b>,₹</b> 44  | 4°40           | 20°44           | 19°17          | 4°28          | 20°18  | 11°56          | 7° 5           | 8°43            | 25°D59 | 25°35 | 24°15          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 22 26 22 | 6°45'33           | 21°16           | 3°19           | 21°59           | 20° 3          | 4°27          | 20°23  | 11°59          | 7° 7           | 8°42            | 25°59  | 25°32 | 24°21          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 22 30 19 | 7°46'59           | 5 <b>ਰ</b> 13   | 2° 1           | 23°15           | 20°49          | 4°27          | 20°29  | 12° 2          | 7° 8           | 8°41            | 26° 0  | 25°29 | 24°28          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 22 34 16 | 8°48'25           | 19°34           | 0°49           | 24°30           | 21°35          | 4°D27         | 20°34  | 12° 5          | 7° 9           | 8°39            | 26° 1  | 25°26 | 24°35          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 22 38 12 | 9°49'50           | 4≈18            | 29 <b>Ω</b> 45 | 25°46           | 22°21          | 4°27          | 20°40  | 12° 8          | 7°11           | 8°38            | 26° 2  | 25°23 | 24°41          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 22 42 9  | 10°51'15          | 19°19           | 28°50          | 27° 1           | 23° 7          | 4°28          | 20°45  | 12°11          | 7°12           | 8°37            | 26°R 3 | 25°19 | 24°48          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 22 46 5  | 11°52'39          | 4 <b>)(</b> 30  | 28° 5          | 28°17           | 23°53          | 4°28          | 20°50  | 12°14          | 7°14           | 8°36            | 26° 3  | 25°16 | 24°55          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 22 50 2  | 12°54'02          | 19°41           | 27°30          | 29°33           | 24°39          | 4°29          | 20°55  | 12°17          | 7°15           | 8°35            | 26° 2  | 25°13 | 25° 1          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 22 53 59 | 13°55'25          | <b>4</b> Υ43    | 27° 6          | 0 <b>m</b> 48   | 25°25          | 4°30          | 21° 0  | 12°21          | 7°16           | 8°33            | 26° 0  | 25°10 | 25° 8          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 22 57 55 | 14°56'48          | 19°26           | 26°51          | 2° 4            | 26°11          | 4°31          | 21° 5  | 12°24          | 7°18           | 8°32            | 25°57  | 25° 7 | 25°15          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 23 1 52  | 15°58'11          | 3 <b>8</b> 45   | 26°D47         | 3°19            | 26°57          | 4°33          | 21°10  | 12°27          | 7°20           | 8°31            | 25°55  | 25° 3 | 25°21          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 23 5 48  | 16°59'33          | 17°36           | 26°51          | 4°35            | 27°43          | 4°34          | 21°15  | 12°30          | 7°21           | 8°30            | 25°52  | 25° 0 | 25°28          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 23 9 45  | 18° 0'55          | 0耳59            | 27° 4          | 5°50            | 28°29          | 4°36          | 21°20  | 12°33          | 7°23           | 8°29            | 25°50  | 24°57 | 25°34          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 23 13 42 | 19° 2'16          | 13°56           | 27°24          | 7° 5            | 29°15          | 4°38          | 21°25  | 12°37          | 7°24           | 8°27            | 25°D49 | 24°54 | 25°41          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 23 17 38 | 20° 3'37          | 26°29           | 27°51          | 8°21            | 0 <b>M</b> 1   | 4°40          | 21°29  | 12°40          | 7°26           | 8°26            | 25°49  | 24°51 | 25°48          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 23 21 35 | 21° 4'58          | 89543           | 28°25          | 9°36            | 0°47           | 4°43          | 21°34  | 12°43          | 7°28           | 8°25            | 25°50  | 24°48 | 25°54          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 23 25 31 | 22° 6'18          | 20°44           | 29° 4          | 10°52           | 1°33           | 4°45          | 21°38  | 12°47          | 7°29           | 8°24            | 25°52  | 24°44 | 26° 1          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 23 29 28 | 23° 7'37          | 2 <b>Ω</b> 35   | 29°48          | 12° 7           | 2°19           | 4°48          | 21°43  | 12°50          | 7°31           | 8°23            | 25°54  | 24°41 | 26° 8          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 23 33 25 | 24° 8'56          | 14°22           | 0 <b>m</b> 37  | 13°23           | 3° 4           | 4°51          | 21°47  | 12°53          | 7°33           | 8°22            | 25°55  | 24°38 | 26°14          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 23 37 21 | 25°10'14          | 26° 8           | 1°30           | 14°38           | 3°50           | 4°54          | 21°51  | 12°57          | 7°35           | 8°21            | 25°R56 | 24°35 | 26°21          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 23 41 18 | 26°11'31          | 7 <b>m</b> 57   | 2°26           | 15°53           | 4°36           | 4°58          | 21°56  | 13° 0          | 7°37           | 8°19            | 25°55  | 24°32 | 26°28          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 23 45 14 | 27 Mg 12'47       | 19 <b>m</b> 50  | 3 Mp 26        | 17 <b>m</b> ) 9 | 5 <b>M</b> 22  | 5 <b>る</b> 1  | 2299 0 | 13 <b>₾</b> 4  | 7 <b>M</b> .38 | 8 <b>)</b> 18   | 25≈53  | 24≈28 | 26 <b>Ω</b> 34 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h22m29s

### NOVEMBER 5736 BCE (-5735) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | Ϋ́             | φ               | ď              | 4             | ħ      | )/(            | 并              | Р             | n      | Ω     | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 49 11 | 28 mg 14'02       | 1 <b>≏</b> 51    | 4 Mp 29        | 18 <b>m</b> )24 | 6 <b>M</b> 7   | 5ਰ 5          | 2295 4 | 13 <b>♀</b> 7  | 7 <b>M</b> 40  | 8°R17         | 25°R48 | 24≈25 | 26 <b>Ω</b> 41 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 53 7  | 29°15'16          | 14° 0            | 5°34           | 19°39           | 6°53           | 5° 9          | 22° 8  | 13°10          | 7°42           | 8 <b>)</b> 16 | 25≈43  | 24°22 | 26°48          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 23 57 4  | 0 <b>₽</b> 16'29  | 26°20            | 6°42           | 20°54           | 7°39           | 5°13          | 22°12  | 13°14          | 7°44           | 8°15          | 25°37  | 24°19 | 26°54          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 1 1    | 1°17'41           | 8 <b>M</b> 50    | 7°52           | 22°10           | 8°24           | 5°17          | 22°16  | 13°17          | 7°46           | 8°14          | 25°30  | 24°16 | 27° 1          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 4 57   | 2°18'51           | 21°33            | 9° 4           | 23°25           | 9°10           | 5°22          | 22°19  | 13°21          | 7°48           | 8°13          | 25°24  | 24°13 | 27° 8          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 8 54   | 3°20'00           | 4 <b>₹</b> 29    | 10°17          | 24°40           | 9°56           | 5°27          | 22°23  | 13°24          | 7°50           | 8°12          | 25°19  | 24° 9 | 27°14          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 12 50  | 4°21'08           | 17°40            | 11°33          | 25°55           | 10°41          | 5°31          | 22°26  | 13°28          | 7°52           | 8°11          | 25°16  | 24° 6 | 27°21          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 16 47  | 5°22'14           | 1る8              | 12°49          | 27°10           | 11°27          | 5°37          | 22°30  | 13°31          | 7°54           | 8°10          | 25°D14 | 24° 3 | 27°27          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 20 44  | 6°23'18           | 14°53            | 14° 7          | 28°26           | 12°12          | 5°42          | 22°33  | 13°35          | 7°56           | 8° 9          | 25°14  | 24° 0 | 27°34          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 24 40  | 7°24'20           | 28°57            | 15°27          | 29°41           | 12°58          | 5°47          | 22°37  | 13°38          | 7°58           | 8° 8          | 25°16  | 23°57 | 27°41          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 28 37  | 8°25'21           | 13 <b>≈</b> 19   | 16°47          | 0 <b>ჲ</b> 56   | 13°43          | 5°53          | 22°40  | 13°42          | 8° 0           | 8° 7          | 25°17  | 23°54 | 27°47          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 32 33  | 9°26'20           | 27°57            | 18° 9          | 2°11            | 14°28          | 5°59          | 22°43  | 13°45          | 8° 2           | 8° 6          | 25°R17 | 23°50 | 27°54          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 36 30  | 10°27'18          | 12 <b>) (</b> 47 | 19°32          | 3°26            | 15°14          | 6° 5          | 22°46  | 13°49          | 8° 4           | 8° 5          | 25°16  | 23°47 | 28° 1          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 40 27  | 11°28'13          | 27°42            | 20°56          | 4°41            | 15°59          | 6°11          | 22°49  | 13°52          | 8° 6           | 8° 4          | 25°13  | 23°44 | 28° 7          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 44 23  | 12°29'07          | 12 <b>Y</b> 34   | 22°20          | 5°56            | 16°44          | 6°17          | 22°52  | 13°56          | 8° 8           | 8° 3          | 25° 7  | 23°41 | 28°14          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 48 20  | 13°30'00          | 27°14            | 23°46          | 7°11            | 17°29          | 6°23          | 22°55  | 13°59          | 8°10           | 8° 2          | 25° 0  | 23°38 | 28°21          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 52 16  | 14°30'51          | 11 <b>8</b> 36   | 25°12          | 8°26            | 18°15          | 6°30          | 22°57  | 14° 3          | 8°12           | 8° 1          | 24°51  | 23°34 | 28°27          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 0 56 13  | 15°31'41          | 25°33            | 26°40          | 9°41            | 19° 0          | 6°37          | 23° 0  | 14° 6          | 8°14           | 8° 0          | 24°43  | 23°31 | 28°34          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 0 9    | 16°32'29          | 9 <b>I</b> I 3   | 28° 8          | 10°56           | 19°45          | 6°44          | 23° 3  | 14°10          | 8°16           | 7°59          | 24°36  | 23°28 | 28°41          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 4 6    | 17°33'15          | 22° 6            | 29°37          | 12°11           | 20°30          | 6°51          | 23° 5  | 14°13          | 8°18           | 7°58          | 24°30  | 23°25 | 28°47          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 8 3    | 18°34'01          | 49544            | 1 <b>≏</b> 7   | 13°25           | 21°15          | 6°58          | 23° 7  | 14°17          | 8°21           | 7°57          | 24°27  | 23°22 | 28°54          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 11 59  | 19°34'45          | 17° 2            | 2°38           | 14°40           | 22° 0          | 7° 5          | 23° 9  | 14°20          | 8°23           | 7°56          | 24°D26 | 23°19 | 29° 1          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 15 56  | 20°35'27          | 29° 4            | 4° 9           | 15°55           | 22°45          | 7°13          | 23°12  | 14°24          | 8°25           | 7°55          | 24°26  | 23°15 | 29° 7          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 19 52  | 21°36'08          | 10 <b>N</b> 55   | 5°41           | 17°10           | 23°30          | 7°21          | 23°14  | 14°27          | 8°27           | 7°55          | 24°27  | 23°12 | 29°14          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 23 49  | 22°36'47          | 22°42            | 7°15           | 18°25           | 24°15          | 7°28          | 23°16  | 14°31          | 8°29           | 7°54          | 24°R28 | 23° 9 | 29°20          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 27 46  | 23°37'24          | 4 Mp 29          | 8°49           | 19°40           | 25° 0          | 7°36          | 23°17  | 14°34          | 8°32           | 7°53          | 24°27  | 23° 6 | 29°27          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 31 42  | 24°38'00          | 16°20            | 10°23          | 20°54           | 25°45          | 7°44          | 23°19  | 14°37          | 8°34           | 7°52          | 24°25  | 23° 3 | 29°34          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 35 39  | 25°38'34          | 28°20            | 11°59          | 22° 9           | 26°29          | 7°53          | 23°21  | 14°41          | 8°36           | 7°51          | 24°19  | 22°59 | 29°40          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 39 35  | 26°39'06          | 10 <b>≏</b> 30   | 13°35          | 23°24           | 27°14          | 8° 1          | 23°22  | 14°44          | 8°38           | 7°51          | 24°12  | 22°56 | 29°47          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 43 32  | 27 <b>≏</b> 39'36 | 22 <b>≏</b> 54   | 15 <b>≏</b> 12 | 24 <b>Ω</b> 39  | 27 <b>M</b> 59 | 8 <b>궁</b> 10 | 239524 | 14 <b>≏</b> 48 | 8 <b>M</b> .40 | 7 <b>∺</b> 50 | 24≈ 1  | 22≈53 | 29 <b>Ω</b> 54 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h22m25s

Julian Calendar 1 Nov. 5736 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5736 BCE

#### **DECEMBER 5736 BCE (-5735) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď               | 4              | ħ      | )Å(            | ħ              | Р               | u      | v     | Ç       | Ş.   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------|---------|------|------|
| T 1  | 1 47 28 | 28 <b>≏</b> 40'04 | 5 <b>M</b> .31  | 16 <b>≏</b> 51 | 25 <b>≏</b> 53 | 28 <b>M</b> 44  | 8 <b>궁</b> 18  | 23925  | 14 <b>₽</b> 51 | 8 <b>M</b> 43  | 7°R49           | 23°R50 | 22≈50 | 0 Mg 0  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 51 25 | 29°40'31          | 18°21           | 18°30          | 27° 8          | 29°28           | 8°27           | 23°26  | 14°55          | 8°45           | 7 <b>) (</b> 49 | 23≈37  | 22°47 | 0° 7    | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 55 22 | 0 <b>M</b> 40'55  | 1 <b>₹</b> 24   | 20° 9          | 28°23          | 0 <b>∡</b> 13   | 8°36           | 23°28  | 14°58          | 8°47           | 7°48            | 23°26  | 22°44 | 0°14    | n.a. | T 3  |
| F 4  | 1 59 18 | 1°41'17           | 14°39           | 21°50          | 29°37          | 0°57            | 8°45           | 23°29  | 15° 2          | 8°49           | 7°47            | 23°16  | 22°40 | 0°20    | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 3 15  | 2°41'37           | 28° 5           | 23°32          | 0 <b>M</b> .52 | 1°42            | 8°54           | 23°30  | 15° 5          | 8°52           | 7°47            | 23° 9  | 22°37 | 0°27    | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 7 11  | 3°41'55           | 11 <b>궁</b> 41  | 25°15          | 2° 7           | 2°26            | 9° 4           | 23°31  | 15° 8          | 8°54           | 7°46            | 23° 4  | 22°34 | 0°34    | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 11 8  | 4°42'10           | 25°27           | 26°58          | 3°21           | 3°11            | 9°13           | 23°31  | 15°12          | 8°56           | 7°45            | 23° 3  | 22°31 | 0°40    | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 15 4  | 5°42'22           | 9≈24            | 28°43          | 4°36           | 3°55            | 9°23           | 23°32  | 15°15          | 8°59           | 7°45            | 23°D 2 | 22°28 | 0°47    | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 19 1  | 6°42'33           | 23°31           | 0 <b>M</b> 28  | 5°50           | 4°39            | 9°32           | 23°33  | 15°18          | 9° 1           | 7°44            | 23°R 3 | 22°25 | 0°54    | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 22 58 | 7°42'40           | 7 <b>) (</b> 48 | 2°15           | 7° 5           | 5°24            | 9°42           | 23°33  | 15°22          | 9° 3           | 7°44            | 23° 2  | 22°21 | 1° 0    | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 26 54 | 8°42'46           | 22°13           | 4° 2           | 8°19           | 6° 8            | 9°52           | 23°33  | 15°25          | 9° 5           | 7°43            | 22°59  | 22°18 | 1° 7    | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 30 51 | 9°42'48           | 6 <b>Ƴ</b> 41   | 5°51           | 9°34           | 6°52            | 10° 2          | 23°34  | 15°28          | 9°8            | 7°43            | 22°54  | 22°15 | 1°13    | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 34 47 | 10°42'49          | 21° 9           | 7°40           | 10°48          | 7°36            | 10°12          | 23°34  | 15°31          | 9°10           | 7°42            | 22°45  | 22°12 | 1°20    | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 38 44 | 11°42'47          | 5 <b>8</b> 29   | 9°31           | 12° 3          | 8°20            | 10°22          | 23°R34 | 15°35          | 9°12           | 7°42            | 22°34  | 22° 9 | 1°27    | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 42 40 | 12°42'43          | 19°37           | 11°22          | 13°17          | 9° 4            | 10°33          | 23°34  | 15°38          | 9°14           | 7°41            | 22°22  | 22° 5 | 1°33    | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 46 37 | 13°42'37          | 3Ⅲ25            | 13°15          | 14°32          | 9°48            | 10°43          | 23°34  | 15°41          | 9°17           | 7°41            | 22°10  | 22° 2 | 1°40    | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 50 33 | 14°42'28          | 16°52           | 15° 8          | 15°46          | 10°32           | 10°54          | 23°33  | 15°44          | 9°19           | 7°41            | 21°59  | 21°59 | 1°47    | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 54 30 | 15°42'18          | 29°54           | 17° 2          | 17° 0          | 11°16           | 11° 4          | 23°33  | 15°47          | 9°21           | 7°40            | 21°50  | 21°56 | 1°53    | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 58 27 | 16°42'05          | 12934           | 18°57          | 18°15          | 12° 0           | 11°15          | 23°33  | 15°51          | 9°23           | 7°40            | 21°44  | 21°53 | 2° 0    | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 2 23  | 17°41'51          | 24°54           | 20°53          | 19°29          | 12°44           | 11°26          | 23°32  | 15°54          | 9°26           | 7°40            | 21°40  | 21°50 | 2° 7    | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 6 20  | 18°41'34          | $6\Omega$ 58    | 22°49          | 20°44          | 13°28           | 11°37          | 23°32  | 15°57          | 9°28           | 7°39            | 21°38  | 21°46 | 2°13    | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 10 16 | 19°41'15          | 18°52           | 24°46          | 21°58          | 14°12           | 11°48          | 23°31  | 16° 0          | 9°30           | 7°39            | 21°38  | 21°43 | 2°20    | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 14 13 | 20°40'55          | 0 Mp 40         | 26°44          | 23°12          | 14°55           | 11°59          | 23°30  | 16° 3          | 9°32           | 7°39            | 21°38  | 21°40 | 2°27    | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 18 9  | 21°40'32          | 12°28           | 28°41          | 24°27          | 15°39           | 12°10          | 23°29  | 16° 6          | 9°35           | 7°38            | 21°37  | 21°37 | 2°33    | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 22 6  | 22°40'07          | 24°22           | 0 <b>∡</b> 139 | 25°41          | 16°23           | 12°22          | 23°28  | 16° 9          | 9°37           | 7°38            | 21°34  | 21°34 | 2°40    | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 26 2  | 23°39'40          | 6 <b>≏</b> 26   | 2°36           | 26°55          | 17° 6           | 12°33          | 23°27  | 16°12          | 9°39           | 7°38            | 21°28  | 21°31 | 2°47    | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 29 59 | 24°39'11          | 18°45           | 4°32           | 28° 9          | 17°50           | 12°45          | 23°26  | 16°15          | 9°41           | 7°38            | 21°20  | 21°27 | 2°53    | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 33 56 | 25°38'39          | 1 <b>M</b> 20   | 6°28           | 29°24          | 18°33           | 12°56          | 23°25  | 16°18          | 9°44           | 7°38            | 21° 9  | 21°24 | 3° 0    | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 37 52 | 26°38'06          | 14°13           | 8°23           | 0 <b>∡</b> 138 | 19°17           | 13° 8          | 23°23  | 16°21          | 9°46           | 7°38            | 20°56  | 21°21 | 3° 6    | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 41 49 | 27°37'30          | 27°24           | 10°16          | 1°52           | 20° 0           | 13°20          | 23°22  | 16°23          | 9°48           | 7°38            | 20°43  | 21°18 | 3°13    | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 45 45 | 28M36'52          | 10 <b>渘</b> 50  | 12 <b>才</b> 7  | 3 <b>∡</b> 6   | 20 <b>∡</b> 143 | 13 <b>る</b> 32 | 239520 | 16 <b>₽</b> 26 | 9 <b>M</b> .50 | 7 <b>∺</b> 37   | 20≈31  | 21≈15 | 3 Mp 20 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h22m21s

### JANUARY 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                        | φ                      | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | ß               | v              | ţ              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 3 49 42            | 29M_36'12            | 24 <b>½</b> 29          | 13 <b>×7</b> 55          | 4 <b>₹</b> 21          | 21 <b>×</b> 27 | 13 <b>石</b> 44 | 23°R18         | 16 <b>≏</b> 29 | 9 <b>M</b> .52 | 7°R37          | 20°R20          | 21≈11          | 3 Mp 26        | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 3 53 38            | 0 <b>₹</b> 35'29     | 8 <b>궁</b> 19           | 15°41                    | 5°35                   | 22°10          | 13°55          | 239917         | 16°32          | 9°54           | 7 <b>)</b> €37 | 20≈12           | 21° 8          | 3°33           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 3 57 35            | 1°34'44              | 22°16                   | 17°24                    | 6°49                   | 22°53          | 14° 8          | 23°15          | 16°35          | 9°57           | 7°D37          | 20° 7           | 21° 5          | 3°40           | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 4 1 31<br>4 5 28   | 2°33'56<br>3°33'05   | 6 <b>≈</b> 17 20°21     | 19° 2<br>20°36           | 8° 3<br>9°17           | 23°36<br>24°19 | 14°20<br>14°32 | 23°13<br>23°11 | 16°37<br>16°40 | 9°59<br>10° 1  | 7°37<br>7°37   | 20° 4<br>20°D 4 | 21° 2<br>20°59 | 3°46<br>3°53   | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 4 9 24             | 4°32'12              | 4 <b>)</b> €26          | 22° 6                    | 10°31                  | 25° 2          | 14°44          | 23° 9          | 16°43          | 10° 3          | 7°37           | 20°R 4          | 20°56          | 4° 0           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 4 13 21            | 5°31'16              | 18°33                   | 23°31                    | 11°46                  | 25°45          | 14°57          | 23° 7          | 16°45          | 10° 5          | 7°38           | 20° 3           | 20°52          | 4° 6           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 4 17 17            | 6°30'17              | 2 <b>Υ</b> 40           | 24°50                    | 13° 0                  | 26°28          | 15° 9          | 23° 4          | 16°48          | 10° 7<br>10° 9 | 7°38           | 20° 1           | 20°49          | 4°13           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 4 21 14            | 7°29'16              | 16°45                   | 26° 3                    | 14°14                  | 27°11          | 15°21          | 23° 2          | 16°50          |                | 7°38           | 19°56           | 20°46          | 4°20           | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 4 25 10<br>4 29 7  | 8°28'12<br>9°27'06   | 0 <b>8</b> 46<br>14°39  | 27°10<br>28°10           | 15°28<br>16°42         | 27°54<br>28°37 | 15°34<br>15°47 | 23° 0<br>22°57 | 16°53<br>16°55 | 10°11<br>10°13 | 7°38<br>7°38   | 19°48<br>19°39  | 20°43<br>20°40 | 4°26<br>4°33   | n.a.<br>n.a. | S 10<br>M11  |
| T 12         | 4 33 4             | 10°25'57             | 28°21                   | 29° 4                    | 17°56                  | 29°20          | 15°59          | 22°54          | 16°58          | 10°15          | 7°38           | 19°28           | 20°37          | 4°40           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 4 37 0             | 11°24'47             | 11 <b>II</b> 49         | 29°51                    | 19°10                  | 0 පි 2         | 16°12          | 22°52          | 17° 0          | 10°17          | 7°39           | 19°16           | 20°33          | 4°46           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 4 40 57            | 12°23'33             | 25° 0                   | 0중31                     | 20°24                  | 0°45           | 16°25          | 22°49          | 17° 2          | 10°19          | 7°39           | 19° 6           | 20°30          | 4°53<br>5° 0   | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 4 44 53<br>4 48 50 | 13°22'18<br>14°21'01 | 7 <b>©</b> 52<br>20°26  | 1° 4<br>1°30             | 21°38<br>22°52         | 1°28<br>2°10   | 16°38<br>16°50 | 22°46<br>22°43 | 17° 5<br>17° 7 | 10°21<br>10°23 | 7°39<br>7°39   | 18°57<br>18°51  | 20°27<br>20°24 | 5° 6           | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 4 52 46            | 15°19'41             | 2Ω43                    | 1°48                     | 24° 6                  | 2°53           | 17° 3          | 22°40          | 17° 9          | 10°25          | 7°40           | 18°47           | 20°21          | 5°13           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 4 56 43            | 16°18'19             | 14°46                   | 1°59                     | 25°20                  | 3°35           | 17°16          | 22°37          | 17°11          | 10°27          | 7°40           | 18°D46          | 20°17          | 5°20           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 5 0 39             | 17°16'56             | 26°40                   | 2°R 4                    | 26°34                  | 4°18           | 17°29          | 22°34          | 17°14          | 10°29          | 7°40           | 18°46           | 20°14          | 5°26           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 5 4 36             | 18°15'30<br>19°14'02 | 8 Mp 29<br>20°19        | 2° 1<br>1°52             | 27°48<br>29° 1         | 5° 0           | 17°42          | 22°31          | 17°16          | 10°31<br>10°33 | 7°41           | 18°47           | 20°11          | 5°33           | n.a.         | W20<br>T 21  |
| T 21<br>F 22 | 5 8 32<br>5 12 29  | 20°12'32             | 20°19<br>2 <b>Ω</b> 14  | 1°36                     | 29° 1<br>0 <b>궁</b> 15 | 5°43<br>6°25   | 17°56<br>18° 9 | 22°28<br>22°24 | 17°18<br>17°20 | 10°33          | 7°41<br>7°41   | 18°R47<br>18°47 | 20° 8<br>20° 5 | 5°39<br>5°46   | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 5 16 25            | 21°11'01             | 14°21                   | 1°15                     | 1°29                   | 7° 7           | 18°22          | 22°21          | 17°22          | 10°37          | 7°42           | 18°44           | 20° 2          | 5°53           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 5 20 22            | 22° 9'27             | 26°43                   | 0°48                     | 2°43                   | 7°49           | 18°35          | 22°18          | 17°24          | 10°39          | 7°42           | 18°39           | 19°58          | 5°59           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 5 24 18            | 23° 7'52             | 9 <b>M</b> 24           | 0°17                     | 3°57                   | 8°32           | 18°49          | 22°14          | 17°26          | 10°40          | 7°43           | 18°32           | 19°55          | 6° 6           | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 5 28 15<br>5 32 11 | 24° 6'15<br>25° 4'35 | 22°27<br>5 <b>×</b> 751 | 29 <b>∡</b> 742<br>29° 3 | 5°11<br>6°25           | 9°14<br>9°56   | 19° 2<br>19°15 | 22°10<br>22° 7 | 17°27<br>17°29 | 10°42<br>10°44 | 7°43<br>7°44   | 18°23<br>18°14  | 19°52<br>19°49 | 6°13<br>6°19   | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 5 36 8             | 25° 4'35<br>26° 2'54 | 19°36                   | 29° 3<br>28°21           | 6°25<br>7°38           | 10°38          | 19°15<br>19°29 | 22° 7<br>22° 3 | 17°29<br>17°31 | 10°44<br>10°46 | 7°44<br>7°44   | 18°14<br>18° 5  | 19°49<br>19°46 | 6°19<br>6°26   | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 5 40 4             | 27° 1'11             | 3 <b>ろ</b> 39           | 27°38                    | 8°52                   | 11°20          | 19°42          | 21°59          | 17°33          | 10°47          | 7°45           | 17°58           | 19°43          | 6°33           | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 5 44 1             | 27°59'26             | 17°54                   | 26°54                    | 10° 6                  | 12° 2          | 19°56          | 21°56          | 17°35          | 10°49          | 7°46           | 17°52           | 19°39          | 6°39           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 5 47 57            | 28 <b>৴</b> 57'38    | 2≈16                    | 26 <b>₹</b> 9            | 11 <b>る</b> 20         | 12 <b>る</b> 44 | 20궁 9          | 21952          | 17 <b>≏</b> 36 | 10 <b>M</b> 51 | 7 <b>∺</b> 46  | 17 <b>≈</b> 49  | 19 <b>≈</b> 36 | 6 <b>M</b> )46 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h22m17s

Julian Calendar 1 Jan. 5735 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5736 BCE

#### FEBRUARY 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ð              | 4              | ħ               | )Å(            | ¥              | Р              | N.             | v             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 5 51 54 | 29 <b>х</b> 55'48 | 16≈41           | 25°R26          | 12 <b>云</b> 33 | 13 <b>궁</b> 26 | 20중23          | 21°R48          | 17 <b>≏</b> 38 | 10ML52         | 7 <b>){</b> 47 | 17°D48         | 19≈33         | 6 <b>m</b> 53 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 5 55 50 | 0 <b>ප්</b> 53'56 | 1 <b>)</b> 3    | 24 <b>×</b> 144 | 13°47          | 14° 8          | 20°37          | 21 <b>95</b> 44 | 17°39          | 10°54          | 7°47           | 17 <b>≈</b> 49 | 19°30         | 6°59          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 5 59 47 | 1°52'02           | 15°21           | 24° 3           | 15° 1          | 14°49          | 20°50          | 21°40           | 17°41          | 10°56          | 7°48           | 17°50          | 19°27         | 7° 6          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 3 44  | 2°50'05           | 29°31           | 23°26           | 16°15          | 15°31          | 21° 4          | 21°36           | 17°42          | 10°57          | 7°49           | 17°R51         | 19°23         | 7°13          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 7 40  | 3°48'06           | 13 <b>Y</b> 32  | 22°52           | 17°28          | 16°13          | 21°17          | 21°32           | 17°44          | 10°59          | 7°49           | 17°50          | 19°20         | 7°19          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 11 37 | 4°46'05           | 27°24           | 22°22           | 18°42          | 16°54          | 21°31          | 21°28           | 17°45          | 11° 0          | 7°50           | 17°48          | 19°17         | 7°26          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 15 33 | 5°44'02           | 118 4           | 21°56           | 19°55          | 17°36          | 21°45          | 21°24           | 17°46          | 11° 2          | 7°51           | 17°44          | 19°14         | 7°33          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 19 30 | 6°41'56           | 24°34           | 21°34           | 21° 9          | 18°18          | 21°59          | 21°20           | 17°48          | 11° 3          | 7°52           | 17°39          | 19°11         | 7°39          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 23 26 | 7°39'49           | 7 <b>Ⅱ</b> 51   | 21°17           | 22°23          | 18°59          | 22°12          | 21°15           | 17°49          | 11° 5          | 7°52           | 17°32          | 19°8          | 7°46          | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 27 23 | 8°37'39           | 20°54           | 21° 5           | 23°36          | 19°40          | 22°26          | 21°11           | 17°50          | 11° 6          | 7°53           | 17°26          | 19° 4         | 7°53          | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 31 19 | 9°35'28           | 39544           | 20°57           | 24°50          | 20°22          | 22°40          | 21° 7           | 17°51          | 11° 7          | 7°54           | 17°20          | 19° 1         | 7°59          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 35 16 | 10°33'15          | 16°19           | 20°D55          | 26° 3          | 21° 3          | 22°54          | 21° 3           | 17°52          | 11° 9          | 7°55           | 17°15          | 18°58         | 8° 6          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 39 12 | 11°31'00          | 28°41           | 20°58           | 27°17          | 21°45          | 23° 8          | 20°58           | 17°53          | 11°10          | 7°56           | 17°11          | 18°55         | 8°13          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 43 9  | 12°28'44          | 10 <b>Ω</b> 50  | 21° 5           | 28°30          | 22°26          | 23°22          | 20°54           | 17°55          | 11°12          | 7°57           | 17°10          | 18°52         | 8°19          | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 47 5  | 13°26'25          | 22°49           | 21°17           | 29°44          | 23° 7          | 23°36          | 20°50           | 17°55          | 11°13          | 7°58           | 17°D10         | 18°49         | 8°26          | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 51 2  | 14°24'05          | 4 <b>m</b> ) 41 | 21°34           | 0≈57           | 23°48          | 23°50          | 20°45           | 17°56          | 11°14          | 7°58           | 17°11          | 18°45         | 8°33          | n.a. | T 16 |
| W17  | 6 54 58 | 15°21'44          | 16°30           | 21°55           | 2°11           | 24°30          | 24° 3          | 20°41           | 17°57          | 11°15          | 7°59           | 17°13          | 18°42         | 8°39          | n.a. | W17  |
| T 18 | 6 58 55 | 16°19'21          | 28°20           | 22°21           | 3°24           | 25°11          | 24°17          | 20°37           | 17°58          | 11°17          | 8° 0           | 17°14          | 18°39         | 8°46          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 2 51  | 17°16'57          | 10 <b>≏</b> 16  | 22°51           | 4°37           | 25°52          | 24°31          | 20°32           | 17°59          | 11°18          | 8° 1           | 17°15          | 18°36         | 8°52          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 6 48  | 18°14'32          | 22°22           | 23°25           | 5°51           | 26°33          | 24°45          | 20°28           | 18° 0          | 11°19          | 8° 2           | 17°R16         | 18°33         | 8°59          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 10 44 | 19°12'05          | 4 <b>M</b> .44  | 24° 3           | 7° 4           | 27°14          | 24°59          | 20°23           | 18° 0          | 11°20          | 8° 3           | 17°15          | 18°29         | 9° 6          | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 14 41 | 20° 9'37          | 17°25           | 24°45           | 8°17           | 27°55          | 25°13          | 20°19           | 18° 1          | 11°21          | 8° 4           | 17°12          | 18°26         | 9°12          | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 18 37 | 21° 7'08          | 0 <b>₮</b> 30   | 25°30           | 9°31           | 28°36          | 25°27          | 20°15           | 18° 1          | 11°22          | 8° 5           | 17° 9          | 18°23         | 9°19          | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 22 34 | 22° 4'38          | 13°59           | 26°19           | 10°44          | 29°17          | 25°41          | 20°10           | 18° 2          | 11°23          | 8° 6           | 17° 6          | 18°20         | 9°26          | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 26 30 | 23° 2'06          | 27°53           | 27°12           | 11°57          | 29°57          | 25°55          | 20° 6           | 18° 2          | 11°24          | 8° 7           | 17° 2          | 18°17         | 9°32          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 30 27 | 23°59'33          | 12 <b>る</b> 9   | 28° 7           | 13°11          | 0≈38           | 26° 9          | 20° 2           | 18° 3          | 11°25          | 8° 8           | 16°59          | 18°14         | 9°39          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 34 24 | 24°56'59          | 26°43           | 29° 6           | 14°24          | 1°19           | 26°23          | 19°57           | 18° 3          | 11°26          | 8° 9           | 16°57          | 18°10         | 9°46          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 38 20 | 25 <b>る</b> 54'24 | 11≈28           | 8 중0            | 15≈37          | 2≈ 0           | 26 <b>궁</b> 37 | 19953           | 18 <b>॒</b> 3  | 11 <b>M</b> 27 | 8 <b>)</b> 11  | 16°D56         | 18 <b>≈</b> 7 | 9 <b>m</b> 52 | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h22m13s

## MARCH 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | φ              | o <sup>™</sup> | 4               | ħ      | )∤(            | ¥              | Р             | ₽.     | v             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 7 42 17 | 26 <b>궁</b> 51'46 | 26≈17          | 1 <b>ට</b> 13 | 16≈50          | 2≈40           | 26 <b>පි</b> 51 | 19°R48 | 18 <b>♀</b> 4  | 11 <b>M</b> 28 | 8 <b>¥</b> 12 | 16≈56  | 18 <b>≈</b> 4 | 9 <b>m</b> 59  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 46 13 | 27°49'08          | 11 <b>米</b> 3  | 2°21          | 18° 3          | 3°21           | 27° 5           | 199544 | 18° 4          | 11°29          | 8°13          | 16°57  | 18° 1         | 10° 6          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 50 10 | 28°46'28          | 25°40          | 3°31          | 19°16          | 4° 2           | 27°19           | 19°40  | 18° 4          | 11°30          | 8°14          | 16°58  | 17°58         | 10°12          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 7 54 6  | 29°43'46          | 10 <b>Y</b> 4  | 4°45          | 20°30          | 4°42           | 27°33           | 19°35  | 18° 4          | 11°30          | 8°15          | 16°59  | 17°54         | 10°19          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 7 58 3  | 0≈41'03           | 24°11          | 6° 1          | 21°43          | 5°23           | 27°47           | 19°31  | 18° 4          | 11°31          | 8°16          | 17°R 0 | 17°51         | 10°26          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 1 59  | 1°38'18           | 8 <b>X</b> 0   | 7°19          | 22°56          | 6° 3           | 28° 1           | 19°27  | 18°R 4         | 11°32          | 8°17          | 17° 0  | 17°48         | 10°32          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 5 56  | 2°35'32           | 21°31          | 8°40          | 24° 9          | 6°44           | 28°15           | 19°23  | 18° 4          | 11°33          | 8°19          | 16°59  | 17°45         | 10°39          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 9 52  | 3°32'45           | 4∏45           | 10° 4         | 25°22          | 7°24           | 28°29           | 19°18  | 18° 4          | 11°33          | 8°20          | 16°58  | 17°42         | 10°46          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 13 49 | 4°29'57           | 17°43          | 11°30         | 26°35          | 8° 4           | 28°43           | 19°14  | 18° 4          | 11°34          | 8°21          | 16°57  | 17°39         | 10°52          | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 17 45 | 5°27'07           | 09୍ଦ26         | 12°59         | 27°48          | 8°45           | 28°57           | 19°10  | 18° 4          | 11°35          | 8°22          | 16°55  | 17°35         | 10°59          | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 21 42 | 6°24'16           | 12°55          | 14°30         | 29° 0          | 9°25           | 29°11           | 19° 6  | 18° 4          | 11°35          | 8°23          | 16°54  | 17°32         | 11° 6          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 25 39 | 7°21'24           | 25°14          | 16° 3         | 0 <b>)</b> 13  | 10° 5          | 29°25           | 19° 2  | 18° 4          | 11°36          | 8°25          | 16°53  | 17°29         | 11°12          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 29 35 | 8°18'31           | $7\Omega$ 22   | 17°39         | 1°26           | 10°46          | 29°39           | 18°58  | 18° 3          | 11°36          | 8°26          | 16°52  | 17°26         | 11°19          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 33 32 | 9°15'37           | 19°21          | 19°18         | 2°39           | 11°26          | 29°53           | 18°54  | 18° 3          | 11°37          | 8°27          | 16°D52 | 17°23         | 11°26          | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 37 28 | 10°12'42          | 1 <b>m</b> 15  | 20°58         | 3°52           | 12° 6          | 0≈ 6            | 18°50  | 18° 2          | 11°37          | 8°28          | 16°52  | 17°20         | 11°32          | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 41 25 | 11° 9'46          | 13° 5          | 22°41         | 5° 4           | 12°46          | 0°20            | 18°46  | 18° 2          | 11°37          | 8°30          | 16°53  | 17°16         | 11°39          | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 45 21 | 12° 6'49          | 24°53          | 24°27         | 6°17           | 13°26          | 0°34            | 18°42  | 18° 1          | 11°38          | 8°31          | 16°53  | 17°13         | 11°46          | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 49 18 | 13° 3'52          | 6 <b>≏</b> 44  | 26°15         | 7°30           | 14° 6          | 0°48            | 18°38  | 18° 1          | 11°38          | 8°32          | 16°54  | 17°10         | 11°52          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 8 53 14 | 14° 0'55          | 18°41          | 28° 5         | 8°43           | 14°46          | 1° 2            | 18°35  | 18° 0          | 11°39          | 8°34          | 16°54  | 17° 7         | 11°59          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 8 57 11 | 14°57'57          | 0 <b>M</b> .47 | 29°57         | 9°55           | 15°26          | 1°16            | 18°31  | 18° 0          | 11°39          | 8°35          | 16°54  | 17° 4         | 12° 6          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 1 8   | 15°54'59          | 13° 8          | 1≈52          | 11°8           | 16° 6          | 1°29            | 18°27  | 17°59          | 11°39          | 8°36          | 16°R54 | 17° 0         | 12°12          | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 5 4   | 16°52'00          | 25°47          | 3°48          | 12°20          | 16°46          | 1°43            | 18°24  | 17°58          | 11°39          | 8°38          | 16°D54 | 16°57         | 12°19          | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 9 1   | 17°49'01          | 8 <b>.7</b> 47 | 5°47          | 13°33          | 17°26          | 1°57            | 18°20  | 17°57          | 11°39          | 8°39          | 16°54  | 16°54         | 12°26          | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 12 57 | 18°46'02          | 22°13          | 7°48          | 14°45          | 18° 6          | 2°10            | 18°17  | 17°57          | 11°40          | 8°40          | 16°54  | 16°51         | 12°32          | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 16 54 | 19°43'02          | 6 <b>ප</b> 5   | 9°51          | 15°58          | 18°46          | 2°24            | 18°13  | 17°56          | 11°40          | 8°42          | 16°55  | 16°48         | 12°39          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 20 50 | 20°40'03          | 20°23          | 11°56         | 17°10          | 19°25          | 2°38            | 18°10  | 17°55          | 11°40          | 8°43          | 16°55  | 16°45         | 12°46          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 24 47 | 21°37'03          | 5≈ 3           | 14° 2         | 18°23          | 20° 5          | 2°51            | 18° 6  | 17°54          | 11°40          | 8°44          | 16°55  | 16°41         | 12°52          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 28 44 | 22°34'02          | 20° 0          | 16° 9         | 19°35          | 20°45          | 3° 5            | 18° 3  | 17°53          | 11°R40         | 8°46          | 16°R55 | 16°38         | 12°59          | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 32 40 | 23°31'01          | 5 <b>米</b> 6   | 18°18         | 20°48          | 21°24          | 3°18            | 18° 0  | 17°52          | 11°40          | 8°47          | 16°55  | 16°35         | 13° 6          | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 36 37 | 24°28'00          | 20°12          | 20°28         | 22° 0          | 22° 4          | 3°32            | 17°57  | 17°51          | 11°40          | 8°48          | 16°54  | 16°32         | 13°12          | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 40 33 | 25≈24'58          | 5 <b>Υ</b> 9   | 22≈38         | 23 <b>米</b> 12 | 22 <b>≈</b> 44 | 3≈45            | 179554 | 17 <b>♀</b> 50 | 11 <b>M</b> 40 | 8 <b>¥</b> 50 | 16≈54  | 16≈29         | 13 <b>m</b> 19 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h22m09s

Julian Calendar 1 March 5735 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5735 BCE

### APRIL 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ                | ď              | 4     | ħ      | )∤(            | ¥               | Р              | ß      | Ω     | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 9 44 30  | 26≈21'56          | 19 <b>Y</b> 50   | 24≈49          | 24 <b>) (</b> 25 | 23≈23          | 3≈59  | 17°R51 | 17°R48         | 11°R40          | 8 <b>)(</b> 51 | 16°R53 | 16≈26 | 13 Mp 26        | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 9 48 26  | 27°18'53          | 4 <b>8</b> 9     | 27° 0          | 25°37            | 24° 3          | 4°12  | 179548 | 17 <b>≏</b> 47 | 11 <b>M</b> .40 | 8°53           | 16≈52  | 16°22 | 13°32           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 9 52 23  | 28°15'50          | 18° 4            | 29°11          | 26°49            | 24°42          | 4°25  | 17°45  | 17°46          | 11°39           | 8°54           | 16°51  | 16°19 | 13°39           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 9 56 19  | 29°12'46          | 1 <b>Ⅲ</b> 35    | 1 <b>∺</b> 21  | 28° 1            | 25°22          | 4°39  | 17°42  | 17°45          | 11°39           | 8°55           | 16°D51 | 16°16 | 13°46           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 10 0 16  | 0 <b>光</b> 9'42   | 14°42            | 3°31           | 29°13            | 26° 1          | 4°52  | 17°40  | 17°43          | 11°39           | 8°57           | 16°51  | 16°13 | 13°52           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 10 4 13  | 1° 6'38           | 27°30            | 5°40           | 0 <b>Υ</b> 25    | 26°41          | 5° 5  | 17°37  | 17°42          | 11°39           | 8°58           | 16°52  | 16°10 | 13°59           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 10 8 9   | 2° 3'34           | 1095 0           | 7°49           | 1°37             | 27°20          | 5°18  | 17°35  | 17°41          | 11°38           | 9° 0           | 16°53  | 16° 6 | 14° 6           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 10 12 6  | 3° 0'29           | 22°16            | 9°55           | 2°49             | 28° 0          | 5°32  | 17°32  | 17°39          | 11°38           | 9° 1           | 16°55  | 16° 3 | 14°12           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 10 16 2  | 3°57'24           | 4Ω21             | 12° 1          | 4° 1             | 28°39          | 5°45  | 17°30  | 17°38          | 11°38           | 9° 3           | 16°56  | 16° 0 | 14°19           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 10 19 59 | 4°54'19           | 16°18            | 14° 4          | 5°13             | 29°18          | 5°58  | 17°27  | 17°36          | 11°37           | 9° 4           | 16°R56 | 15°57 | 14°26           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 10 23 56 | 5°51'13           | 28°11            | 16° 7          | 6°25             | 29°57          | 6°11  | 17°25  | 17°35          | 11°37           | 9° 5           | 16°56  | 15°54 | 14°32           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 10 27 52 | 6°48'08           | 10 <b>m</b> ) 0  | 18° 7          | 7°37             | 0 <b>∺</b> 37  | 6°24  | 17°23  | 17°33          | 11°36           | 9° 7           | 16°54  | 15°51 | 14°39           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 10 31 49 | 7°45'03           | 21°49            | 20° 5          | 8°49             | 1°16           | 6°37  | 17°21  | 17°31          | 11°36           | 9°8            | 16°52  | 15°47 | 14°45           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 10 35 45 | 8°41'58           | 3 <b>₾</b> 39    | 22° 2          | 10° 1            | 1°55           | 6°49  | 17°19  | 17°30          | 11°35           | 9°10           | 16°49  | 15°44 | 14°52           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 10 39 42 | 9°38'54           | 15°34            | 23°57          | 11°12            | 2°34           | 7° 2  | 17°17  | 17°28          | 11°35           | 9°11           | 16°45  | 15°41 | 14°59           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 10 43 38 | 10°35'50          | 27°34            | 25°49          | 12°24            | 3°13           | 7°15  | 17°15  | 17°26          | 11°34           | 9°13           | 16°42  | 15°38 | 15° 5           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 10 47 35 | 11°32'47          | 9 <b>M</b> .44   | 27°40          | 13°36            | 3°52           | 7°28  | 17°14  | 17°24          | 11°34           | 9°14           | 16°38  | 15°35 | 15°12           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 10 51 32 | 12°29'44          | 22° 6            | 29°29          | 14°47            | 4°32           | 7°40  | 17°12  | 17°23          | 11°33           | 9°15           | 16°36  | 15°31 | 15°19           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 10 55 28 | 13°26'42          | 4 <b>₹</b> 44    | 1 <b>Y</b> 15  | 15°59            | 5°11           | 7°53  | 17°10  | 17°21          | 11°32           | 9°17           | 16°34  | 15°28 | 15°25           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 10 59 25 | 14°23'40          | 17°41            | 3° 0           | 17°10            | 5°50           | 8° 5  | 17° 9  | 17°19          | 11°32           | 9°18           | 16°D34 | 15°25 | 15°32           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 11 3 21  | 15°20'40          | 1る 0             | 4°42           | 18°22            | 6°29           | 8°18  | 17° 8  | 17°17          | 11°31           | 9°20           | 16°35  | 15°22 | 15°39           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 11 7 18  | 16°17'40          | 14°44            | 6°23           | 19°33            | 7° 8           | 8°30  | 17° 6  | 17°15          | 11°30           | 9°21           | 16°36  | 15°19 | 15°45           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 11 11 15 | 17°14'41          | 28°54            | 8° 2           | 20°45            | 7°47           | 8°43  | 17° 5  | 17°13          | 11°30           | 9°23           | 16°38  | 15°16 | 15°52           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 11 15 11 | 18°11'43          | 13 <b>≈</b> 28   | 9°38           | 21°56            | 8°25           | 8°55  | 17° 4  | 17°11          | 11°29           | 9°24           | 16°R38 | 15°12 | 15°59           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 11 19 8  | 19° 8'45          | 28°22            | 11°12          | 23° 7            | 9° 4           | 9° 7  | 17° 3  | 17° 9          | 11°28           | 9°25           | 16°38  | 15° 9 | 16° 5           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 11 23 4  | 20° 5'48          | 13 <b>) (</b> 31 | 12°45          | 24°19            | 9°43           | 9°19  | 17° 2  | 17° 7          | 11°27           | 9°27           | 16°36  | 15° 6 | 16°12           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 11 27 1  | 21° 2'52          | 28°44            | 14°15          | 25°30            | 10°22          | 9°31  | 17° 1  | 17° 5          | 11°26           | 9°28           | 16°33  | 15° 3 | 16°19           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 11 30 58 | 21°59'56          | 13 <b>Y</b> 53   | 15°43          | 26°41            | 11° 1          | 9°43  | 17° 1  | 17° 3          | 11°25           | 9°30           | 16°28  | 15° 0 | 16°25           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 11 34 54 | 22°57'01          | 28°46            | 17°10          | 27°52            | 11°40          | 9°55  | 17° 0  | 17° 1          | 11°24           | 9°31           | 16°23  | 14°57 | 16°32           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 11 38 51 | 23 <b>米</b> 54'07 | 13 <b>8</b> 17   | 18 <b>Y</b> 34 | 29 <b>°</b> 3    | 12 <b>米</b> 19 | 10≈ 7 | 1799 0 | 16 <b>≏</b> 59 | 11 <b>M</b> 23  | 9 <b>∺</b> 32  | 16≈18  | 14≈53 | 16 <b>M</b> p39 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h22m05s

MAY 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | Q-            | δ              | 4     | ħ      | )ұ(            | ¥              | В              | ₽.     | ಬ     | Ç               | k0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|------|------|
| S 1  | 11 42 47 | 24 <b>米</b> 51'13 | 27821          | 19 <b>Y</b> 55 | 0 <b>8</b> 14 | 12 <b>米</b> 57 | 10≈19 | 16°R59 | 16°R57         | 11°R22         | 9 <b>)</b> 34  | 16°R14 | 14≈50 | 16 <b>M</b> )45 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 11 46 44 | 25°48'20          | 10 <b>Ⅲ</b> 57 | 21°15          | 1°25          | 13°36          | 10°31 | 16959  | 16 <b>≏</b> 54 | 11 <b>M</b> 21 | 9°35           | 16≈11  | 14°47 | 16°52           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 11 50 41 | 26°45'28          | 24° 6          | 22°32          | 2°36          | 14°15          | 10°42 | 16°59  | 16°52          | 11°20          | 9°37           | 16°D10 | 14°44 | 16°59           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 11 54 37 | 27°42'36          | 6950           | 23°47          | 3°47          | 14°53          | 10°54 | 16°58  | 16°50          | 11°19          | 9°38           | 16°10  | 14°41 | 17° 5           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 11 58 34 | 28°39'45          | 19°15          | 25° 0          | 4°58          | 15°32          | 11° 5 | 16°D58 | 16°48          | 11°18          | 9°39           | 16°12  | 14°37 | 17°12           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 12 2 30  | 29°36'54          | $1\Omega$ 24   | 26°10          | 6° 9          | 16°11          | 11°17 | 16°58  | 16°46          | 11°17          | 9°41           | 16°13  | 14°34 | 17°19           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 12 6 27  | 0 <b>Ƴ</b> 34'05  | 13°22          | 27°18          | 7°20          | 16°49          | 11°28 | 16°59  | 16°43          | 11°16          | 9°42           | 16°R14 | 14°31 | 17°26           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 12 10 23 | 1°31'16           | 25°14          | 28°23          | 8°30          | 17°28          | 11°39 | 16°59  | 16°41          | 11°15          | 9°43           | 16°13  | 14°28 | 17°32           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 12 14 20 | 2°28'28           | 7Mm, 2         | 29°25          | 9°41          | 18° 6          | 11°50 | 16°59  | 16°39          | 11°14          | 9°45           | 16°11  | 14°25 | 17°39           | n.a. | S 9  |
| M10  | 12 18 17 | 3°25'41           | 18°51          | 0824           | 10°51         | 18°45          | 12° 1 | 16°59  | 16°36          | 11°12          | 9°46           | 16° 7  | 14°22 | 17°46           | n.a. | M10  |
| T 11 | 12 22 13 | 4°22'55           | 0 <b>ჲ</b> 42  | 1°21           | 12° 2         | 19°24          | 12°12 | 17° 0  | 16°34          | 11°11          | 9°47           | 16° 1  | 14°18 | 17°52           | n.a. | T 11 |
| W12  | 12 26 10 | 5°20'10           | 12°38          | 2°14           | 13°12         | 20° 2          | 12°23 | 17° 1  | 16°32          | 11°10          | 9°49           | 15°52  | 14°15 | 17°59           | n.a. | W12  |
| T 13 | 12 30 6  | 6°17'26           | 24°39          | 3° 4           | 14°23         | 20°41          | 12°34 | 17° 1  | 16°29          | 11° 9          | 9°50           | 15°43  | 14°12 | 18° 6           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 12 34 3  | 7°14'44           | 6 <b>M</b> .49 | 3°51           | 15°33         | 21°19          | 12°45 | 17° 2  | 16°27          | 11° 7          | 9°51           | 15°34  | 14° 9 | 18°12           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 12 38 0  | 8°12'03           | 19° 7          | 4°35           | 16°43         | 21°57          | 12°55 | 17° 3  | 16°25          | 11° 6          | 9°53           | 15°25  | 14° 6 | 18°19           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 12 41 56 | 9° 9'24           | 1 <b>,₹</b> 37 | 5°14           | 17°53         | 22°36          | 13° 6 | 17° 4  | 16°22          | 11° 5          | 9°54           | 15°18  | 14° 3 | 18°26           | n.a. | S 16 |
| M17  | 12 45 53 | 10° 6'46          | 14°19          | 5°50           | 19° 3         | 23°14          | 13°16 | 17° 5  | 16°20          | 11° 3          | 9°55           | 15°13  | 13°59 | 18°32           | n.a. | M17  |
| T 18 | 12 49 49 | 11° 4'10          | 2 <u>7</u> °17 | 6°22           | 20°13         | 23°53          | 13°26 | 17° 6  | 16°18          | 11° 2          | 9°56           | 15°10  | 13°56 | 18°39           | n.a. | T 18 |
| W19  | 12 53 46 | 12° 1'36          | 10 <b>る</b> 33 | 6°50           | 21°23         | 24°31          | 13°37 | 17° 7  | 16°15          | 11° 1          | 9°58           | 15°D 9 | 13°53 | 18°46           | n.a. | W19  |
| T 20 | 12 57 43 | 12°59'03          | 24° 8          | 7°13           | 22°33         | 25° 9          | 13°47 | 17° 9  | 16°13          | 10°59          | 9°59           | 15° 9  | 13°50 | 18°52           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 1 39  | 13°56'32          | 8 <b>≈</b> 6   | 7°31           | 23°43         | 25°48          | 13°57 | 17°10  | 16°10          | 10°58          | 10° 0          | 15°R10 | 13°47 | 18°59           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 5 36  | 14°54'03          | 22°27          | 7°45           | 24°53         | 26°26          | 14° 7 | 17°12  | 16° 8          | 10°56          | 10° 1          | 15°10  | 13°43 | 19° 6           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 9 32  | 15°51'35          | 7 <b>∺</b> 8   | 7°54           | 26° 2         | 27° 4          | 14°16 | 17°13  | 16° 6          | 10°55          | 10° 2          | 15° 8  | 13°40 | 19°12           | n.a. | S 23 |
| M24  | 13 13 29 | 16°49'09          | 22° 5          | 7°R58          | 27°12         | 27°43          | 14°26 | 17°15  | 16° 3          | 10°54          | 10° 4          | 15° 4  | 13°37 | 19°19           | n.a. | M24  |
| T 25 | 13 17 25 | 17°46'45          | 7 <b>Υ</b> 10  | 7°56           | 28°21         | 28°21          | 14°36 | 17°17  | 16° 1          | 10°52          | 10° 5          | 14°57  | 13°34 | 19°26           | n.a. | T 25 |
| W26  | 13 21 22 | 18°44'23          | 22°15          | 7°49           | 29°31         | 28°59          | 14°45 | 17°19  | 15°58          | 10°51          | 10° 6          | 14°49  | 13°31 | 19°32           | n.a. | W26  |
| T 27 | 13 25 19 | 19°42'02          | 7 <b>8</b> 10  | 7°37           | 0 <b>Ⅱ</b> 40 | 29°37          | 14°54 | 17°21  | 15°56          | 10°49          | 10° 7          | 14°39  | 13°28 | 19°39           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 13 29 15 | 20°39'43          | 21°45          | 7°19           | 1°50          | 0 <b>Υ</b> 15  | 15° 4 | 17°23  | 15°54          | 10°48          | 10° 8          | 14°30  | 13°24 | 19°46           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 13 33 12 | 21°37'25          | 5 <b>∏</b> 54  | 6°55           | 2°59          | 0°54           | 15°13 | 17°25  | 15°51          | 10°46          | 10° 9          | 14°21  | 13°21 | 19°52           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 13 37 8  | 22°35'09          | 19°35          | 6°27           | 4° 8          | 1°32           | 15°22 | 17°27  | 15°49          | 10°44          | 10°11          | 14°15  | 13°18 | 19°59           | n.a. | S 30 |
| M31  | 13 41 5  | 23 <b>Y</b> 32'54 | 29548          | 5 <b>8</b> 53  | 5 <b>Ⅱ</b> 17 | 2 <b>Υ</b> 10  | 15≈31 | 17930  | 15 <b>≏</b> 46 | 10 <b>M</b> 43 | 10 <b>米</b> 12 | 14≈11  | 13≈15 | 20Mp 6          | n.a. | M31  |

Delta T = 51h22m01s

Julian Calendar 1 May 5735 BCE == Greg. Calendar 17 March 5735 BCE

#### JUNE 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş              | ď             | 4     | ħ      | )f(            | ¥              | Р              | v      | v     | Ç        | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------|------|------|
| T 1  | 13 45 2  | 24 <b>Y</b> 30'41 | 15934          | 5°R15          | 6 <b>II</b> 26 | 2 <b>Υ</b> 48 | 15≈39 | 17932  | 15°R44         | 10°R41         | 10 <b>)</b> 13 | 14°R 9 | 13≈12 | 20 Mp 12 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 48 58 | 25°28'29          | 27°58          | 4 <b>8</b> 32  | 7°35           | 3°26          | 15°48 | 17°35  | 15 <b>≏</b> 42 | 10 <b>M</b> 40 | 10°14          | 14°D 9 | 13° 8 | 20°19    | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 52 55 | 26°26'19          | 10 <b>N</b> 6  | 3°46           | 8°43           | 4° 4          | 15°56 | 17°37  | 15°39          | 10°38          | 10°15          | 14°R 9 | 13° 5 | 20°26    | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 56 51 | 27°24'10          | 22° 2          | 2°56           | 9°52           | 4°42          | 16° 5 | 17°40  | 15°37          | 10°37          | 10°16          | 14≈ 9  | 13° 2 | 20°32    | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 0 48  | 28°22'03          | 3 <b>m</b> 52  | 2° 5           | 11° 1          | 5°20          | 16°13 | 17°43  | 15°35          | 10°35          | 10°17          | 14° 7  | 12°59 | 20°39    | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 444   | 29°19'58          | 15°40          | 1°12           | 12° 9          | 5°58          | 16°21 | 17°46  | 15°32          | 10°33          | 10°18          | 14° 3  | 12°56 | 20°46    | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 8 41  | 0 <b>8</b> 17'54  | 27°31          | 0°20           | 13°17          | 6°36          | 16°29 | 17°49  | 15°30          | 10°32          | 10°19          | 13°57  | 12°53 | 20°52    | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 12 37 | 1°15'52           | 9 <b>≏</b> 26  | 29 <b>Υ</b> 28 | 14°25          | 7°14          | 16°37 | 17°52  | 15°28          | 10°30          | 10°20          | 13°47  | 12°49 | 20°59    | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 16 34 | 2°13'51           | 21°30          | 28°38          | 15°33          | 7°52          | 16°44 | 17°55  | 15°26          | 10°29          | 10°21          | 13°36  | 12°46 | 21° 6    | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 20 31 | 3°11'53           | 3 <b>M</b> .43 | 27°51          | 16°41          | 8°30          | 16°52 | 17°58  | 15°23          | 10°27          | 10°22          | 13°23  | 12°43 | 21°12    | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 24 27 | 4° 9'57           | 16° 6          | 27° 8          | 17°49          | 9° 8          | 16°59 | 18° 1  | 15°21          | 10°25          | 10°23          | 13° 9  | 12°40 | 21°19    | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 28 24 | 5° 8'03           | 28°39          | 26°31          | 18°57          | 9°46          | 17° 6 | 18° 5  | 15°19          | 10°24          | 10°24          | 12°57  | 12°37 | 21°26    | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 32 20 | 6° 6'11           | 11 <b>₹</b> 23 | 25°59          | 20° 5          | 10°24         | 17°14 | 18° 8  | 15°17          | 10°22          | 10°25          | 12°46  | 12°34 | 21°32    | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 36 17 | 7° 4'21           | 2 <u>4</u> °18 | 25°34          | 21°12          | 11° 2         | 17°20 | 18°12  | 15°14          | 10°20          | 10°25          | 12°38  | 12°30 | 21°39    | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 40 13 | 8° 2'34           | 7 <b>궁</b> 26  | 25°16          | 22°19          | 11°40         | 17°27 | 18°15  | 15°12          | 10°19          | 10°26          | 12°33  | 12°27 | 21°46    | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 44 10 | 9° 0'49           | 20°46          | 25° 6          | 23°26          | 12°18         | 17°34 | 18°19  | 15°10          | 10°17          | 10°27          | 12°30  | 12°24 | 21°52    | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 48 7  | 9°59'06           | 4≈21           | 25°D 4         | 24°33          | 12°56         | 17°40 | 18°23  | 15° 8          | 10°15          | 10°28          | 12°30  | 12°21 | 21°59    | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 52 3  | 10°57'25          | 18°12          | 25°10          | 25°40          | 13°33         | 17°47 | 18°27  | 15° 6          | 10°14          | 10°29          | 12°30  | 12°18 | 22° 6    | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 56 0  | 11°55'47          | 2 <b>∺</b> 19  | 25°25          | 26°47          | 14°11         | 17°53 | 18°31  | 15° 4          | 10°12          | 10°29          | 12°29  | 12°14 | 22°12    | n.a. | S 19 |
| S 20 | 14 59 56 | 12°54'12          | 16°43          | 25°48          | 27°54          | 14°49         | 17°59 | 18°35  | 15° 2          | 10°10          | 10°30          | 12°26  | 12°11 | 22°19    | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 3 53  | 13°52'38          | 1 <b>Y</b> 20  | 26°20          | 29° 0          | 15°27         | 18° 5 | 18°39  | 15° 0          | 10° 9          | 10°31          | 12°21  | 12° 8 | 22°26    | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 7 49  | 14°51'08          | 16° 5          | 27° 0          | 0ණ 6           | 16° 5         | 18°11 | 18°43  | 14°58          | 10° 7          | 10°32          | 12°13  | 12° 5 | 22°33    | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 11 46 | 15°49'39          | 0 <b>8</b> 52  | 27°48          | 1°12           | 16°42         | 18°16 | 18°47  | 14°56          | 10° 6          | 10°32          | 12° 3  | 12° 2 | 22°39    | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 15 42 | 16°48'13          | 15°32          | 28°44          | 2°18           | 17°20         | 18°21 | 18°51  | 14°54          | 10° 4          | 10°33          | 11°52  | 11°59 | 22°46    | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 19 39 | 17°46'49          | 29°58          | 29°47          | 3°24           | 17°58         | 18°27 | 18°56  | 14°52          | 10° 2          | 10°34          | 11°40  | 11°55 | 22°53    | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 23 36 | 18°45'28          | 14 <b>II</b> 2 | 0 <b>8</b> 57  | 4°30           | 18°36         | 18°32 | 19° 0  | 14°50          | 10° 1          | 10°34          | 11°30  | 11°52 | 22°59    | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 27 32 | 19°44'08          | 27°42          | 2°13           | 5°35           | 19°13         | 18°37 | 19° 5  | 14°48          | 9°59           | 10°35          | 11°21  | 11°49 | 23° 6    | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 31 29 | 20°42'51          | 10955          | 3°35           | 6°40           | 19°51         | 18°41 | 19° 9  | 14°47          | 9°57           | 10°36          | 11°16  | 11°46 | 23°13    | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 35 25 | 21°41'35          | 23°43          | 5° 1           | 7°46           | 20°29         | 18°46 | 19°14  | 14°45          | 9°56           | 10°36          | 11°13  | 11°43 | 23°19    | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 39 22 | 22840'22          | 6 <b>N</b> 9   | 6 <b>8</b> 33  | 8950           | 21 <b>°</b> 6 | 18≈50 | 199519 | 14 <b>≏</b> 43 | 9 <b>M</b> 54  | 10 <b>)</b> 37 | 11°D12 | 11≈40 | 23 Mp 26 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h21m57s

JULY 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | Q             | ♂              | 4              | ħ      | )Å(            | 并             | Р                | ₽.     | Ω     | Ç        | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|------------------|--------|-------|----------|--------|------|
| T 1  | 15 43 18 | 23839'10           | 18 <b>Ω</b> 18 | 8 <b>Q</b> 8  | 9 <b>9</b> 55 | 21 <b>Y</b> 44 | 18≈54          | 199523 | 14°R41         | 9°R53         | 10 <b>)(</b> 37  | 11°R12 | 11≈36 | 23 Mp 33 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 47 15 | 24°38'01           | 0 <b>m</b> 15  | 9°47          | 10°59         | 22°22          | 18°58          | 19°28  | 14 <u>₽</u> 40 | 9 <b>M</b> 51 | 10°38            | 11≈12  | 11°33 | 23°39    | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 51 11 | 25°36'53           | 12° 6          | 11°29         | 12° 3         | 22°59          | 19° 2          | 19°33  | 14°38          | 9°49          | 10°38            | 11°10  | 11°30 | 23°46    | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 55 8  | 26°35'48           | 23°55          | 13°14         | 13° 7         | 23°37          | 19° 6          | 19°38  | 14°37          | 9°48          | 10°39            | 11° 7  | 11°27 | 23°53    | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 15 59 4  | 27°34'45           | 5 <b>≏</b> 48  | 15° 0         | 14°11         | 24°14          | 19° 9          | 19°43  | 14°35          | 9°46          | 10°39            | 11° 1  | 11°24 | 23°59    | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 3 1   | 28°33'43           | 17°49          | 16°48         | 15°14         | 24°52          | 19°12          | 19°48  | 14°33          | 9°45          | 10°40            | 10°53  | 11°20 | 24° 6    | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 6 57  | 29°32'44           | 0 <b>M</b> 0   | 18°38         | 16°18         | 25°29          | 19°15          | 19°53  | 14°32          | 9°43          | 10°40            | 10°43  | 11°17 | 24°13    | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 10 54 | 0 <b>Ⅲ</b> 31'47   | 12°24          | 20°28         | 17°21         | 26° 7          | 19°18          | 19°59  | 14°31          | 9°42          | 10°41            | 10°31  | 11°14 | 24°19    | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 14 50 | 1°30'53            | 25° 2          | 22°18         | 18°23         | 26°44          | 19°21          | 20° 4  | 14°29          | 9°40          | 10°41            | 10°18  | 11°11 | 24°26    | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 18 47 | 2°30'01            | 7 <b>.₹</b> 54 | 24° 9         | 19°25         | 27°22          | 19°23          | 20° 9  | 14°28          | 9°39          | 10°41            | 10° 6  | 11° 8 | 24°33    | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 22 44 | 3°29'11            | 20°58          | 26° 0         | 20°28         | 27°59          | 19°26          | 20°15  | 14°26          | 9°37          | 10°42            | 9°57   | 11° 5 | 24°40    | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 26 40 | 4°28'23            | 4 <b>ਰ</b> 14  | 27°51         | 21°29         | 28°37          | 19°28          | 20°20  | 14°25          | 9°36          | 10°42            | 9°49   | 11° 1 | 24°46    | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 30 37 | 5°27'38            | 17°41          | 29°42         | 22°31         | 29°14          | 19°30          | 20°25  | 14°24          | 9°34          | 10°42            | 9°45   | 10°58 | 24°53    | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 34 33 | 6°26'56            | 1≈17           | 1 <b>Ⅲ</b> 32 | 23°32         | 29°52          | 19°32          | 20°31  | 14°23          | 9°33          | 10°43            | 9°43   | 10°55 | 25° 0    | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 38 30 | 7°26'16            | 15° 3          | 3°22          | 24°32         | 0829           | 19°33          | 20°37  | 14°22          | 9°31          | 10°43            | 9°D42  | 10°52 | 25° 6    | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 42 26 | 8°25'39            | 28°57          | 5°12          | 25°33         | 1° 6           | 19°34          | 20°42  | 14°20          | 9°30          | 10°43            | 9°43   | 10°49 | 25°13    | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 46 23 | 9°25'04            | 13 <b>米</b> 0  | 7° 0          | 26°33         | 1°44           | 19°36          | 20°48  | 14°19          | 9°29          | 10°43            | 9°R43  | 10°46 | 25°20    | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 50 19 | 10°24'32           | 27°11          | 8°48          | 27°33         | 2°21           | 19°37          | 20°54  | 14°18          | 9°27          | 10°43            | 9°42   | 10°42 | 25°26    | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 54 16 | 11°24'03           | 11 <b>Y</b> 28 | 10°36         | 28°32         | 2°59           | 19°37          | 21° 0  | 14°17          | 9°26          | 10°43            | 9°38   | 10°39 | 25°33    | n.a.   | M19  |
| T 20 | 16 58 12 | 12°23'36           | 25°49          | 12°22         | 29°31         | 3°36           | 19°38          | 21° 5  | 14°17          | 9°25          | 10°44            | 9°33   | 10°36 | 25°40    | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 2 9   | 13°23'12           | 10810          | 14° 8         | $0\Omega 29$  | 4°13           | 19°38          | 21°11  | 14°16          | 9°23          | 10°44            | 9°25   | 10°33 | 25°46    | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 6 5   | 14°22'50           | 24°25          | 15°53         | 1°27          | 4°51           | 19°R38         | 21°17  | 14°15          | 9°22          | 10°44            | 9°16   | 10°30 | 25°53    | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 10 2  | 15°22'31           | 8 <b>Ⅱ</b> 28  | 17°37         | 2°25          | 5°28           | 19°38          | 21°23  | 14°14          | 9°21          | 10°44            | 9° 7   | 10°26 | 26° 0    | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 13 58 | 16°22'14           | 22°15          | 19°21         | 3°22          | 6° 5           | 19°38          | 21°29  | 14°13          | 9°20          | 10°44            | 8°58   | 10°23 | 26° 6    | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 17 55 | 17°22'00           | 59643          | 21° 3         | 4°19          | 6°42           | 19°37          | 21°35  | 14°13          | 9°18          | 10°R44           | 8°52   | 10°20 | 26°13    | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 21 51 | 18°21'48           | 18°49          | 22°45         | 5°15          | 7°20           | 19°37          | 21°42  | 14°12          | 9°17          | 10°44            | 8°47   | 10°17 | 26°20    | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 25 48 | 19°21'37           | 1 <b>Q</b> 33  | 24°26         | 6°11          | 7°57           | 19°36          | 21°48  | 14°11          | 9°16          | 10°44            | 8°45   | 10°14 | 26°27    | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 29 44 | 20°21'29           | 13°59          | 26° 7         | 7° 6          | 8°34           | 19°35          | 21°54  | 14°11          | 9°15          | 10°44            | 8°D45  | 10°11 | 26°33    | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 33 41 | 21°21'23           | 26° 9          | 27°46         | 8° 1          | 9°11           | 19°34          | 22° 0  | 14°10          | 9°14          | 10°44            | 8°46   | 10° 7 | 26°40    | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 37 37 | 22°21'19           | 8Mp 7          | 29°25         | 8°55          | 9°48           | 19°32          | 22° 6  | 14°10          | 9°13          | 10°44            | 8°48   | 10° 4 | 26°47    | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 41 34 | 23 <b>II</b> 21'17 | 19 <b>m</b> 59 | 195 3         | 9 <b>Ω</b> 49 | 10826          | 19 <b>≈</b> 30 | 229513 | 14 <b>º</b> 9  | 9 <b>™</b> 12 | 10 <b>) (</b> 44 | 8°R49  | 10≈ 1 | 26Mp53   | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h21m53s

Julian Calendar 1 July 5735 BCE == Greg. Calendar 17 May 5735 BCE

#### AUGUST 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ      | )Å(            | #             | В              | U             | ಬ    | Ç             | Ş.   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|---------------|------|------|
| S 1  | 17 45 31 | 24 <b>II</b> 21'16 | 1 <b>≏</b> 49  | 29541         | 10 <b>Ω</b> 41 | 118 3          | 19°R28 | 229519 | 14°R 9         | 9°R10         | 10°R43         | 8°R48         | 9≈58 | 27 Mg 0       | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 49 27 | 25°21'18           | 13°43          | 4°18          | 11°34          | 11°40          | 19≈26  | 22°26  | 14 <b>♀</b> 9  | 9 <b>™</b> 9  | 10 <b>米</b> 43 | 8≈46          | 9°55 | 27° 7         | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 53 24 | 26°21'21           | 25°46          | 5°54          | 12°25          | 12°17          | 19°24  | 22°32  | 14° 9          | 9°8           | 10°43          | 8°42          | 9°51 | 27°13         | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 57 20 | 27°21'27           | 8 <b>M</b> 1   | 7°30          | 13°16          | 12°54          | 19°22  | 22°38  | 14° 8          | 9° 7          | 10°43          | 8°37          | 9°48 | 27°20         | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 117   | 28°21'35           | 20°32          | 9° 4          | 14° 6          | 13°31          | 19°19  | 22°45  | 14° 8          | 9° 6          | 10°43          | 8°30          | 9°45 | 27°27         | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 5 13  | 29°21'44           | 3 <b>₹</b> 21  | 10°39         | 14°55          | 14° 8          | 19°16  | 22°51  | 14° 8          | 9° 6          | 10°42          | 8°23          | 9°42 | 27°33         | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 9 10  | 0921'56            | 16°29          | 12°12         | 15°44          | 14°45          | 19°13  | 22°58  | 14°D 8         | 9° 5          | 10°42          | 8°16          | 9°39 | 27°40         | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 13 6  | 1°22'10            | 29°54          | 13°46         | 16°32          | 15°22          | 19°10  | 23° 5  | 14° 8          | 9° 4          | 10°42          | 8°11          | 9°36 | 27°47         | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 17 3  | 2°22'26            | 13 <b>る</b> 34 | 15°18         | 17°19          | 15°59          | 19° 6  | 23°11  | 14° 8          | 9° 3          | 10°41          | 8° 7          | 9°32 | 27°53         | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 20 59 | 3°22'44            | 27°27          | 16°50         | 18° 5          | 16°36          | 19° 3  | 23°18  | 14° 8          | 9° 2          | 10°41          | 8° 4          | 9°29 | 28° 0         | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 24 56 | 4°23'04            | 11≈29          | 18°22         | 18°50          | 17°13          | 18°59  | 23°24  | 14° 9          | 9° 1          | 10°41          | 8°D 4         | 9°26 | 28° 7         | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 28 52 | 5°23'26            | 25°38          | 19°52         | 19°34          | 17°50          | 18°55  | 23°31  | 14° 9          | 9° 1          | 10°40          | 8° 5          | 9°23 | 28°14         | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 32 49 | 6°23'51            | 9 <b>米</b> 49  | 21°23         | 20°17          | 18°26          | 18°51  | 23°38  | 14° 9          | 9° 0          | 10°40          | 8° 6          | 9°20 | 28°20         | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 36 45 | 7°24'18            | 24° 1          | 22°52         | 20°59          | 19° 3          | 18°46  | 23°45  | 14° 9          | 8°59          | 10°39          | 8° 8          | 9°17 | 28°27         | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 40 42 | 8°24'47            | 8 <b>Y</b> 11  | 24°21         | 21°40          | 19°40          | 18°42  | 23°51  | 14°10          | 8°59          | 10°39          | 8°R 8         | 9°13 | 28°34         | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 44 38 | 9°25'18            | 22°18          | 25°50         | 22°20          | 20°17          | 18°37  | 23°58  | 14°10          | 8°58          | 10°39          | 8° 8          | 9°10 | 28°40         | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 48 35 | 10°25'52           | 6 <b>8</b> 21  | 27°18         | 22°58          | 20°54          | 18°32  | 24° 5  | 14°11          | 8°57          | 10°38          | 8° 6          | 9° 7 | 28°47         | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 52 31 | 11°26'28           | 20°16          | 28°45         | 23°36          | 21°30          | 18°27  | 24°12  | 14°11          | 8°57          | 10°38          | 8° 3          | 9° 4 | 28°54         | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 56 28 | 12°27'06           | 4 <b>II</b> 2  | $0\Omega12$   | 24°12          | 22° 7          | 18°22  | 24°19  | 14°12          | 8°56          | 10°37          | 7°59          | 9° 1 | 29° 0         | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 0 24  | 13°27'46           | 17°38          | 1°38          | 24°47          | 22°44          | 18°16  | 24°25  | 14°12          | 8°56          | 10°36          | 7°55          | 8°57 | 29° 7         | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 4 21  | 14°28'28           | 0959           | 3° 3          | 25°21          | 23°21          | 18°11  | 24°32  | 14°13          | 8°55          | 10°36          | 7°51          | 8°54 | 29°14         | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 8 17  | 15°29'12           | 14° 6          | 4°28          | 25°53          | 23°57          | 18° 5  | 24°39  | 14°14          | 8°55          | 10°35          | 7°48          | 8°51 | 29°20         | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 12 14 | 16°29'58           | 26°57          | 5°52          | 26°23          | 24°34          | 17°59  | 24°46  | 14°15          | 8°54          | 10°35          | 7°47          | 8°48 | 29°27         | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 16 11 | 17°30'45           | 9 <b>Ω</b> 31  | 7°15          | 26°53          | 25°11          | 17°53  | 24°53  | 14°15          | 8°54          | 10°34          | 7°D47         | 8°45 | 29°34         | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 20 7  | 18°31'34           | 21°51          | 8°37          | 27°20          | 25°47          | 17°47  | 25° 0  | 14°16          | 8°54          | 10°33          | 7°47          | 8°42 | 29°41         | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 24 4  | 19°32'25           | 3 <b>m</b> 59  | 9°57          | 27°46          | 26°24          | 17°40  | 25° 7  | 14°17          | 8°53          | 10°33          | 7°48          | 8°38 | 29°47         | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 28 0  | 20°33'17           | 15°56          | 11°17         | 28°10          | 27° 0          | 17°34  | 25°14  | 14°18          | 8°53          | 10°32          | 7°50          | 8°35 | 29°54         | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 31 57 | 21°34'10           | 27°48          | 12°36         | 28°32          | 27°37          | 17°27  | 25°20  | 14°19          | 8°53          | 10°31          | 7°52          | 8°32 | 0요 1          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 35 53 | 22°35'05           | 9 <b>॒</b> 38  | 13°53         | 28°53          | 28°13          | 17°20  | 25°27  | 14°20          | 8°53          | 10°31          | 7°53          | 8°29 | 0° 7          | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 39 50 | 23°36'01           | 21°32          | 15° 8         | 29°11          | 28°50          | 17°14  | 25°34  | 14°21          | 8°53          | 10°30          | 7°R53         | 8°26 | 0°14          | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 43 46 | 24936'58           | 3 <b>M</b> .33 | $16\Omega 22$ | 29 <b>Ω</b> 28 | 29826          | 17≈ 7  | 259541 | 14 <b>≏</b> 23 | 8 <b>M</b> 52 | 10 <b>∺</b> 29 | 7 <b>≈</b> 53 | 8≈23 | 0 <b>ჲ</b> 21 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h21m48s

### SEPTEMBER 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4      | ħ      | )∤(            | 并              | Р              | n     | v    | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|------|---------------|--------|------|
| W 1  | 19 47 43 | 25937'56          | 15 <b>M</b> 47 | 17 <b>Ω</b> 33 | 29 <b>Ω</b> 42 | 0Д 2           | 17°R 0 | 259548 | 14 <b>≏</b> 24 | 8°R52          | 10°R28         | 7°R52 | 8≈19 | 0 <b>ჲ</b> 27 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 51 39 | 26°38'56          | 28°18          | 18°43          | 29°55          | 0°39           | 16≈52  | 25°55  | 14°25          | 8 <b>M</b> .52 | 10 <b>∺</b> 27 | 7≈51  | 8°16 | 0°34          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 55 36 | 27°39'57          | 11 <b>才</b> 9  | 19°49          | 0 <b>m</b> ) 5 | 1°15           | 16°45  | 26° 2  | 14°26          | 8°D52          | 10°27          | 7°49  | 8°13 | 0°41          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 19 59 32 | 28°40'59          | 24°23          | 20°53          | 0°13           | 1°51           | 16°38  | 26° 9  | 14°28          | 8°52           | 10°26          | 7°48  | 8°10 | 0°48          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 3 29  | 29°42'03          | 8 <b>궁</b> 0   | 21°54          | 0°18           | 2°27           | 16°30  | 26°16  | 14°29          | 8°52           | 10°25          | 7°47  | 8° 7 | 0°54          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 7 25  | 0 <b>Ω</b> 43'08  | 21°59          | 22°51          | 0°21           | 3° 4           | 16°22  | 26°23  | 14°31          | 8°52           | 10°24          | 7°46  | 8° 3 | 1° 1          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 11 22 | 1°44'13           | 6≈16           | 23°43          | 0°R22          | 3°40           | 16°15  | 26°30  | 14°32          | 8°53           | 10°23          | 7°D46 | 8° 0 | 1° 8          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 15 19 | 2°45'21           | 20°46          | 24°31          | 0°20           | 4°16           | 16° 7  | 26°37  | 14°34          | 8°53           | 10°22          | 7°46  | 7°57 | 1°14          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 19 15 | 3°46'29           | 5 <b>)</b> €24 | 25°14          | 0°16           | 4°52           | 15°59  | 26°43  | 14°36          | 8°53           | 10°21          | 7°47  | 7°54 | 1°21          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 23 12 | 4°47'39           | 20° 3          | 25°50          | 0°10           | 5°28           | 15°51  | 26°50  | 14°37          | 8°53           | 10°20          | 7°47  | 7°51 | 1°28          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 27 8  | 5°48'50           | 4 <b>Ƴ</b> 37  | 26°20          | 0° 1           | 6° 4           | 15°43  | 26°57  | 14°39          | 8°53           | 10°19          | 7°47  | 7°48 | 1°34          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 31 5  | 6°50'02           | 19° 1          | 26°42          | 29 <b>Ω</b> 49 | 6°40           | 15°35  | 27° 4  | 14°41          | 8°54           | 10°19          | 7°47  | 7°44 | 1°41          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 35 1  | 7°51'16           | 3 <b>8</b> 12  | 26°56          | 29°35          | 7°16           | 15°27  | 27°11  | 14°42          | 8°54           | 10°18          | 7°47  | 7°41 | 1°48          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 38 58 | 8°52'31           | 17° 9          | 27°R 0         | 29°19          | 7°52           | 15°19  | 27°18  | 14°44          | 8°54           | 10°17          | 7°47  | 7°38 | 1°55          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 42 54 | 9°53'48           | 0 <b>Ⅱ</b> 49  | 26°55          | 29° 0          | 8°28           | 15°11  | 27°25  | 14°46          | 8°55           | 10°16          | 7°47  | 7°35 | 2° 1          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 46 51 | 10°55'05          | 14°14          | 26°39          | 28°39          | 9° 4           | 15° 3  | 27°31  | 14°48          | 8°55           | 10°15          | 7°48  | 7°32 | 2° 8          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 50 48 | 11°56'24          | 27°25          | 26°12          | 28°16          | 9°39           | 14°55  | 27°38  | 14°50          | 8°56           | 10°14          | 7°48  | 7°29 | 2°15          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 54 44 | 12°57'44          | 10921          | 25°33          | 27°50          | 10°15          | 14°47  | 27°45  | 14°52          | 8°56           | 10°13          | 7°49  | 7°25 | 2°21          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 20 58 41 | 13°59'05          | 23° 5          | 24°44          | 27°23          | 10°51          | 14°38  | 27°52  | 14°54          | 8°57           | 10°11          | 7°49  | 7°22 | 2°28          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 2 37  | 15° 0'27          | 5 <b>Ω</b> 36  | 23°45          | 26°54          | 11°27          | 14°30  | 27°59  | 14°56          | 8°57           | 10°10          | 7°R49 | 7°19 | 2°35          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 6 34  | 16° 1'50          | 17°56          | 22°37          | 26°23          | 12° 2          | 14°22  | 28° 5  | 14°58          | 8°58           | 10° 9          | 7°49  | 7°16 | 2°41          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 10 30 | 17° 3'13          | 0Mp 6          | 21°21          | 25°51          | 12°38          | 14°14  | 28°12  | 15° 1          | 8°58           | 10° 8          | 7°48  | 7°13 | 2°48          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 14 27 | 18° 4'37          | 12° 8          | 20° 1          | 25°17          | 13°13          | 14° 6  | 28°19  | 15° 3          | 8°59           | 10° 7          | 7°47  | 7° 9 | 2°55          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 18 23 | 19° 6'01          | 24° 3          | 18°38          | 24°42          | 13°49          | 13°57  | 28°25  | 15° 5          | 9° 0           | 10° 6          | 7°46  | 7° 6 | 3° 2          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 22 20 | 20° 7'26          | 5 <b>≙</b> 54  | 17°16          | 24° 7          | 14°24          | 13°49  | 28°32  | 15° 7          | 9° 0           | 10° 5          | 7°44  | 7° 3 | 3° 8          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 26 17 | 21° 8'51          | 17°44          | 15°57          | 23°31          | 14°59          | 13°41  | 28°39  | 15°10          | 9° 1           | 10° 4          | 7°42  | 7° 0 | 3°15          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 30 13 | 22°10'16          | 29°36          | 14°44          | 22°54          | 15°35          | 13°33  | 28°45  | 15°12          | 9° 2           | 10° 3          | 7°40  | 6°57 | 3°22          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 34 10 | 23°11'42          | 11 <b>M</b> 35 | 13°39          | 22°18          | 16°10          | 13°25  | 28°52  | 15°15          | 9° 3           | 10° 2          | 7°39  | 6°54 | 3°28          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 38 6  | 24°13'08          | 23°45          | 12°44          | 21°41          | 16°45          | 13°17  | 28°58  | 15°17          | 9° 4           | 10° 0          | 7°D38 | 6°50 | 3°35          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 42 3  | 25 <b>Ω</b> 14'34 | 6 <b>₹</b> 10  | 11 <b>Ω</b> 58 | 21 <b>0</b> 5  | 17 <b>Ⅲ</b> 20 | 13≈ 9  | 2995 5 | 15 <b>≙</b> 20 | 9M 5           | 9 <b>米</b> 59  | 7≈39  | 6≈47 | 3 <b>≏</b> 42 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h21m44s

Julian Calendar 1 Sept. 5735 BCE == Greg. Calendar 18 July 5735 BCE

#### OCTOBER 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ              | ď     | 4      | ħ            | )/(            | ¥               | Р             | £     | ಬ    | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|--------|--------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|---------------|------|------|
| F 1  | 21 45 59 | 26 <b>Ω</b> 15'59 | 18 <b>×</b> 756 | 11°R24        | 20°R30         | 17耳55 | 13°R 1 | 299511       | 15 <b>≏</b> 22 | 9M 6            | 9°R58         | 7≈40  | 6≈44 | 3 <u>₽</u> 48 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 49 56 | 27°17'25          | 2 <b>ප</b> 5    | 11 <b>0</b> 1 | 19 <b>Ω</b> 55 | 18°30 | 12≈54  | 29°17        | 15°25          | 9° 6            | 9 <b>米</b> 57 | 7°41  | 6°41 | 3°55          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 53 53 | 28°18'51          | 15°41           | 10°49         | 19°22          | 19° 5 | 12°46  | 29°24        | 15°27          | 9° 7            | 9°56          | 7°43  | 6°38 | 4° 2          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 21 57 49 | 29°20'17          | 29°44           | 10°D47        | 18°50          | 19°40 | 12°38  | 29°30        | 15°30          | 9° 9            | 9°55          | 7°44  | 6°35 | 4° 9          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 1 46  | 0 mp 21'43        | 14≈12           | 10°55         | 18°19          | 20°15 | 12°31  | 29°36        | 15°33          | 9°10            | 9°54          | 7°R44 | 6°31 | 4°15          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 5 42  | 1°23'09           | 29° 1           | 11°12         | 17°50          | 20°50 | 12°24  | 29°43        | 15°35          | 9°11            | 9°52          | 7°43  | 6°28 | 4°22          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 9 39  | 2°24'34           | 14 <b>)</b> 3   | 11°37         | 17°24          | 21°25 | 12°16  | 29°49        | 15°38          | 9°12            | 9°51          | 7°40  | 6°25 | 4°29          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 13 35 | 3°26'00           | 29° 9           | 12° 9         | 16°59          | 21°59 | 12° 9  | 29°55        | 15°41          | 9°13            | 9°50          | 7°37  | 6°22 | 4°35          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 17 32 | 4°27'26           | 14 <b>Y</b> 10  | 12°47         | 16°36          | 22°34 | 12° 2  | 0 <b>Ω</b> 1 | 15°44          | 9°14            | 9°49          | 7°33  | 6°19 | 4°42          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 21 29 | 5°28'52           | 28°58           | 13°32         | 16°16          | 23° 9 | 11°55  | 0° 7         | 15°47          | 9°15            | 9°48          | 7°29  | 6°15 | 4°49          | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 25 25 | 6°30'18           | 13 <b>8</b> 25  | 14°21         | 15°58          | 23°43 | 11°48  | 0°13         | 15°49          | 9°17            | 9°46          | 7°26  | 6°12 | 4°55          | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 29 22 | 7°31'45           | 27°30           | 15°16         | 15°43          | 24°17 | 11°42  | 0°19         | 15°52          | 9°18            | 9°45          | 7°24  | 6° 9 | 5° 2          | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 33 18 | 8°33'11           | 11 <b>II</b> 10 | 16°14         | 15°30          | 24°52 | 11°35  | 0°25         | 15°55          | 9°19            | 9°44          | 7°D24 | 6° 6 | 5° 9          | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 37 15 | 9°34'38           | 24°27           | 17°16         | 15°19          | 25°26 | 11°29  | 0°31         | 15°58          | 9°20            | 9°43          | 7°25  | 6° 3 | 5°16          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 41 12 | 10°36'05          | 79523           | 18°21         | 15°12          | 26° 0 | 11°22  | 0°37         | 16° 1          | 9°22            | 9°42          | 7°26  | 6° 0 | 5°22          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 45 8  | 11°37'31          | 20° 3           | 19°28         | 15° 6          | 26°34 | 11°16  | 0°43         | 16° 4          | 9°23            | 9°40          | 7°28  | 5°56 | 5°29          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 49 5  | 12°38'57          | 2 <b>Ω</b> 28   | 20°39         | 15° 3          | 27° 8 | 11°10  | 0°49         | 16° 7          | 9°25            | 9°39          | 7°R29 | 5°53 | 5°36          | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 53 1  | 13°40'23          | 14°42           | 21°51         | 15°D 3         | 27°42 | 11° 4  | 0°54         | 16°10          | 9°26            | 9°38          | 7°29  | 5°50 | 5°42          | n.a. | M18  |
| T 19 | 22 56 58 | 14°41'49          | 26°48           | 23° 5         | 15° 5          | 28°16 | 10°59  | 1° 0         | 16°13          | 9°28            | 9°37          | 7°27  | 5°47 | 5°49          | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 0 54  | 15°43'14          | 8 <b>M</b> p48  | 24°22         | 15°10          | 28°50 | 10°53  | 1° 6         | 16°17          | 9°29            | 9°36          | 7°23  | 5°44 | 5°56          | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 4 51  | 16°44'39          | 20°43           | 25°39         | 15°16          | 29°24 | 10°48  | 1°11         | 16°20          | 9°31            | 9°34          | 7°17  | 5°40 | 6° 3          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 8 48  | 17°46'03          | 2 <b>Ω</b> 35   | 26°58         | 15°26          | 29°57 | 10°42  | 1°17         | 16°23          | 9°32            | 9°33          | 7°10  | 5°37 | 6° 9          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 12 44 | 18°47'26          | 14°26           | 28°19         | 15°37          | 0931  | 10°37  | 1°22         | 16°26          | 9°34            | 9°32          | 7° 1  | 5°34 | 6°16          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 16 41 | 19°48'48          | 26°17           | 29°40         | 15°51          | 1° 4  | 10°33  | 1°27         | 16°29          | 9°35            | 9°31          | 6°53  | 5°31 | 6°23          | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 20 37 | 20°50'10          | 8 <b>M</b> .11  | 1 Mp 3        | 16° 6          | 1°38  | 10°28  | 1°33         | 16°32          | 9°37            | 9°30          | 6°45  | 5°28 | 6°29          | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 24 34 | 21°51'30          | 20°11           | 2°26          | 16°24          | 2°11  | 10°23  | 1°38         | 16°36          | 9°39            | 9°29          | 6°38  | 5°25 | 6°36          | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 28 31 | 22°52'50          | 2 <b>₹</b> 19   | 3°50          | 16°44          | 2°44  | 10°19  | 1°43         | 16°39          | 9°40            | 9°27          | 6°34  | 5°21 | 6°43          | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 32 27 | 23°54'09          | 14°40           | 5°16          | 17° 6          | 3°17  | 10°15  | 1°48         | 16°42          | 9°42            | 9°26          | 6°31  | 5°18 | 6°49          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 36 24 | 24°55'26          | 2 <u>7</u> °19  | 6°42          | 17°29          | 3°50  | 10°11  | 1°53         | 16°45          | 9°44            | 9°25          | 6°D31 | 5°15 | 6°56          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 40 20 | 25°56'42          | 10 <b>ਰ</b> 18  | 8° 8          | 17°55          | 4°23  | 10° 7  | 1°58         | 16°49          | 9°45            | 9°24          | 6°32  | 5°12 | 7° 3          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 44 17 | 26 Mp 57'57       | 23 <b>~</b> 344 | 9 <b>m</b> 35 | 18 <b>Ω</b> 22 | 4956  | 10≈ 4  | 2 <b>Ω</b> 3 | 16 <b>≏</b> 52 | 9 <b>11</b> .47 | 9 <b>∺</b> 23 | 6≈33  | 5≈ 9 | 7 <b>≙</b> 10 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h21m40s

Julian Calendar

The year -5734 astronomical counting style corresponds to year 5735 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5735 BCE (-5734) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð      | 4      | ħ             | )/(            | ¥               | Р             | u     | ß    | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|----------------|------|------|
| M 1  | 23 48 14 | 27 <b>m</b> 59'11 | 7≈37           | 11 Mp 3        | 18 <b>Ω</b> 51 | 59     | 10°R 0 | 2 <b>N</b> 8  | 16 <b>♀</b> 55 | 9 <b>M</b> .49  | 9°R22         | 6°R33 | 5≈ 6 | 7 <b>≙</b> 16  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 23 52 10 | 29° 0'23          | 22° 0          | 12°32          | 19°21          | 6° 1   | 9≈57   | 2°13          | 16°59          | 9°51            | 9 <b>∺</b> 21 | 6≈32  | 5° 2 | 7°23           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 23 56 7  | 0 <b>₾</b> 1'34   | 6 <b>)</b> €48 | 14° 1          | 19°53          | 6°34   | 9°54   | 2°18          | 17° 2          | 9°53            | 9°19          | 6°29  | 4°59 | 7°30           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 0 0 3    | 1° 2'43           | 21°57          | 15°31          | 20°26          | 7° 6   | 9°51   | 2°22          | 17° 6          | 9°54            | 9°18          | 6°23  | 4°56 | 7°36           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 0 4 0    | 2° 3'51           | 7 <b>Ƴ</b> 17  | 17° 2          | 21° 1          | 7°38   | 9°49   | 2°27          | 17° 9          | 9°56            | 9°17          | 6°15  | 4°53 | 7°43           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 0 7 57   | 3° 4'59           | 22°36          | 18°33          | 21°38          | 8°10   | 9°46   | 2°31          | 17°12          | 9°58            | 9°16          | 6° 6  | 4°50 | 7°50           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 0 11 53  | 4° 6'05           | 7 <b>8</b> 44  | 20° 4          | 22°15          | 8°42   | 9°44   | 2°36          | 17°16          | 10° 0           | 9°15          | 5°57  | 4°46 | 7°57           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 0 15 50  | 5° 7'10           | 22°31          | 21°36          | 22°54          | 9°14   | 9°42   | 2°40          | 17°19          | 10° 2           | 9°14          | 5°49  | 4°43 | 8° 3           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 0 19 46  | 6° 8'14           | 6 <b>Ⅱ</b> 51  | 23° 9          | 23°34          | 9°46   | 9°40   | 2°44          | 17°23          | 10° 4           | 9°13          | 5°44  | 4°40 | 8°10           | n.a. | T 9  |
| W10  | 0 23 43  | 7° 9'17           | 20°41          | 24°43          | 24°16          | 10°17  | 9°39   | 2°48          | 17°26          | 10° 6           | 9°12          | 5°40  | 4°37 | 8°17           | n.a. | W10  |
| T 11 | 0 27 39  | 8°10'19           | 4 <b>95</b> 2  | 26°17          | 24°58          | 10°49  | 9°38   | 2°53          | 17°30          | 10° 8           | 9°11          | 5°D39 | 4°34 | 8°23           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 0 31 36  | 9°11'19           | 16°58          | 27°51          | 25°42          | 11°20  | 9°36   | 2°57          | 17°33          | 10°10           | 9°10          | 5°39  | 4°31 | 8°30           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 0 35 33  | 10°12'19          | 29°32          | 29°27          | 26°26          | 11°52  | 9°35   | 3° 1          | 17°36          | 10°12           | 9° 9          | 5°R39 | 4°27 | 8°37           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 0 39 29  | 11°13'17          | 11 <b>Ω</b> 49 | 1 <b>₾</b> 3   | 27°12          | 12°23  | 9°35   | 3° 5          | 17°40          | 10°14           | 9° 8          | 5°39  | 4°24 | 8°44           | n.a. | S 14 |
| M15  | 0 43 26  | 12°14'14          | 23°54          | 2°39           | 27°59          | 12°54  | 9°34   | 3° 8          | 17°43          | 10°16           | 9° 7          | 5°38  | 4°21 | 8°50           | n.a. | M15  |
| T 16 | 0 47 22  | 13°15'10          | 5 <b>m</b> 51  | 4°17           | 28°46          | 13°25  | 9°34   | 3°12          | 17°47          | 10°18           | 9° 6          | 5°33  | 4°18 | 8°57           | n.a. | T 16 |
| W17  | 0 51 19  | 14°16'04          | 17°43          | 5°55           | 29°35          | 13°55  | 9°D34  | 3°16          | 17°50          | 10°20           | 9° 5          | 5°26  | 4°15 | 9° 4           | n.a. | W17  |
| T 18 | 0 55 16  | 15°16'56          | 29°34          | 7°33           | 0 Mp 24        | 14°26  | 9°34   | 3°19          | 17°54          | 10°22           | 9° 4          | 5°16  | 4°12 | 9°10           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 0 59 12  | 16°17'47          | 11 <b>≏</b> 24 | 9°13           | 1°14           | 14°56  | 9°34   | 3°23          | 17°57          | 10°24           | 9° 3          | 5° 4  | 4° 8 | 9°17           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 3 9    | 17°18'37          | 23°17          | 10°53          | 2° 4           | 15°26  | 9°34   | 3°26          | 18° 1          | 10°26           | 9° 2          | 4°50  | 4° 5 | 9°24           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 7 5    | 18°19'24          | 5 <b>M</b> 12  | 12°34          | 2°56           | 15°56  | 9°35   | 3°29          | 18° 4          | 10°29           | 9° 1          | 4°35  | 4° 2 | 9°31           | n.a. | S 21 |
| M22  | 111 2    | 19°20'10          | 17°12          | 14°15          | 3°48           | 16°26  | 9°36   | 3°33          | 18° 8          | 10°31           | 9° 0          | 4°22  | 3°59 | 9°37           | n.a. | M22  |
| T 23 | 1 14 59  | 20°20'54          | 29°18          | 15°58          | 4°41           | 16°56  | 9°37   | 3°36          | 18°11          | 10°33           | 8°59          | 4°10  | 3°56 | 9°44           | n.a. | T 23 |
| W24  | 1 18 55  | 21°21'36          | 11 <b>~</b> 31 | 17°41          | 5°35           | 17°25  | 9°38   | 3°39          | 18°15          | 10°35           | 8°59          | 4° 1  | 3°52 | 9°51           | n.a. | W24  |
| T 25 | 1 22 52  | 22°22'16          | 23°55          | 19°25          | 6°29           | 17°55  | 9°40   | 3°42          | 18°18          | 10°37           | 8°58          | 3°56  | 3°49 | 9°57           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 1 26 48  | 23°22'54          | 6 <b>る</b> 33  | 21°10          | 7°24           | 18°24  | 9°41   | 3°45          | 18°22          | 10°39           | 8°57          | 3°53  | 3°46 | 10° 4          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 1 30 45  | 24°23'30          | 19°28          | 22°56          | 8°19           | 18°53  | 9°43   | 3°47          | 18°25          | 10°42           | 8°56          | 3°52  | 3°43 | 10°11          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 1 34 41  | 25°24'04          | 2≈44           | 24°42          | 9°15           | 19°22  | 9°45   | 3°50          | 18°29          | 10°44           | 8°55          | 3°52  | 3°40 | 10°18          | n.a. | S 28 |
| M29  | 1 38 38  | 26°24'35          | 16°26          | 26°29          | 10°11          | 19°50  | 9°48   | 3°53          | 18°32          | 10°46           | 8°55          | 3°51  | 3°37 | 10°24          | n.a. | M29  |
| T 30 | 1 42 35  | 27 <b>≏</b> 25'04 | 0 <b>)</b> €34 | 28 <b>≏</b> 17 | 11 Mp 8        | 209519 | 9≈50   | 3 <b>N</b> 55 | 18 <b>≏</b> 36 | 10 <b>M</b> .48 | 8 <b>)</b> 54 | 3≈49  | 3≈33 | 10 <b>≏</b> 31 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h21m36s

Julian Calendar 1 Nov. 5735 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5735 BCE

#### **DECEMBER 5735 BCE (-5734) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | ·               | ♂             | 4     | ħ             | )∤(            | ¥              | Р              | ß     | S    | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|------|------|
| W 1  | 1 46 31 | 28 <b>º</b> 25'30 | 15 <b>¥</b> 8  | OM 6            | 12 <b>M</b> ) 6 | 209547        | 9≈53  | 3 <b>N</b> 58 | 18 <b>≏</b> 39 | 10 <b>M</b> 50 | 8°R53          | 3°R45 | 3≈30 | 10 <b>≏</b> 38 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 50 28 | 29°25'55          | 0 <b>Υ</b> 4   | 1°56            | 13° 4           | 21°15         | 9°56  | 4° 0          | 18°43          | 10°53          | 8 <b>∺</b> 52  | 3≈38  | 3°27 | 10°44          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 1 54 24 | 0 <b>M</b> 26'17  | 15°17          | 3°46            | 14° 2           | 21°43         | 9°59  | 4° 2          | 18°46          | 10°55          | 8°52           | 3°28  | 3°24 | 10°51          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 1 58 21 | 1°26'37           | 0 <b>8</b> 35  | 5°37            | 15° 1           | 22°10         | 10° 2 | 4° 4          | 18°49          | 10°57          | 8°51           | 3°16  | 3°21 | 10°58          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 2 17  | 2°26'56           | 15°47          | 7°29            | 16° 0           | 22°38         | 10° 5 | 4° 6          | 18°53          | 10°59          | 8°50           | 3° 5  | 3°17 | 11° 4          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 6 14  | 3°27'12           | 0 <b>Ⅱ</b> 42  | 9°21            | 17° 0           | 23° 5         | 10° 9 | 4° 8          | 18°56          | 11° 2          | 8°50           | 2°54  | 3°14 | 11°11          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 10 11 | 4°27'26           | 15°12          | 11°13           | 18° 0           | 23°32         | 10°13 | 4°10          | 19° 0          | 11° 4          | 8°49           | 2°46  | 3°11 | 11°18          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 14 7  | 5°27'39           | 29°13          | 13° 6           | 19° 0           | 23°58         | 10°17 | 4°12          | 19° 3          | 11° 6          | 8°49           | 2°40  | 3° 8 | 11°25          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 18 4  | 6°27'49           | 129543         | 14°58           | 20° 1           | 24°25         | 10°21 | 4°14          | 19° 6          | 11° 8          | 8°48           | 2°37  | 3° 5 | 11°31          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 22 0  |                   | 25°45          | 16°51           | 21° 2           | 24°51         | 10°25 | 4°15          | 19°10          | 11°11          | 8°47           | 2°36  | 3° 2 | 11°38          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 25 57 | 8°28'05           | 8 <b>Ω</b> 23  | 18°43           | 22° 4           | 25°17         | 10°30 | 4°17          | 19°13          | 11°13          | 8°47           | 2°36  | 2°58 | 11°45          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 29 53 | 9°28'10           | 20°41          | 20°35           | 23° 5           | 25°43         | 10°34 | 4°18          | 19°16          | 11°15          | 8°46           | 2°36  | 2°55 | 11°52          | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 33 50 | 10°28'12          | 2 Mp 45        | 22°26           | 24° 7           | 26° 8         | 10°39 | 4°19          | 19°20          | 11°17          | 8°46           | 2°34  | 2°52 | 11°58          | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 37 47 | 11°28'13          | 14°40          | 24°15           | 25°10           | 26°33         | 10°44 | 4°20          | 19°23          | 11°20          | 8°45           | 2°30  | 2°49 | 12° 5          | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 41 43 | 12°28'12          | 26°30          | 26° 3           | 26°13           | 26°58         | 10°49 | 4°22          | 19°26          | 11°22          | 8°45           | 2°23  | 2°46 | 12°12          | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 45 40 | 13°28'09          | 8 <b>≏</b> 19  | 27°49           | 27°16           | 27°23         | 10°55 | 4°23          | 19°30          | 11°24          | 8°44           | 2°13  | 2°43 | 12°18          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 49 36 | 14°28'04          | 20°11          | 29°32           | 28°19           | 27°47         | 11° 0 | 4°23          | 19°33          | 11°27          | 8°44           | 2° 1  | 2°39 | 12°25          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 2 53 33 | 15°27'56          | 2 <b>m</b> 7   | 1 <b>才</b> 12   | 29°22           | 28°11         | 11° 6 | 4°24          | 19°36          | 11°29          | 8°44           | 1°47  | 2°36 | 12°32          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 2 57 29 | 16°27'47          | 14° 9          | 2°49            | 0 <b>ჲ</b> 26   | 28°35         | 11°12 | 4°25          | 19°39          | 11°31          | 8°43           | 1°33  | 2°33 | 12°39          | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 1 26  | 17°27'35          | 26°18          | 4°21            | 1°30            | 28°58         | 11°18 | 4°25          | 19°43          | 11°33          | 8°43           | 1°20  | 2°30 | 12°45          | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 5 22  | 18°27'21          | 8 <b>.</b> ₹35 | 5°49            | 2°34            | 29°21         | 11°24 | 4°26          | 19°46          | 11°36          | 8°43           | 1° 8  | 2°27 | 12°52          | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 9 19  | 19°27'04          | 21° 1          | 7°12            | 3°39            | 29°44         | 11°30 | 4°26          | 19°49          | 11°38          | 8°42           | 1° 0  | 2°23 | 12°59          | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 13 16 | 20°26'45          | 3 <b>ਰ</b> 37  | 8°28            | 4°43            | ON 6          | 11°37 | 4°27          | 19°52          | 11°40          | 8°42           | 0°54  | 2°20 | 13° 5          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 17 12 | 21°26'24          | 16°24          | 9°39            | 5°48            | 0°28          | 11°44 | 4°27          | 19°55          | 11°42          | 8°42           | 0°51  | 2°17 | 13°12          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 21 9  | 22°26'00          | 29°26          | 10°42           | 6°53            | 0°50          | 11°50 | 4°R27         | 19°58          | 11°45          | 8°42           | 0°D50 | 2°14 | 13°19          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 25 5  | 23°25'33          | 12≈43          | 11°39           | 7°58            | 1°11          | 11°57 | 4°27          | 20° 1          | 11°47          | 8°41           | 0°50  | 2°11 | 13°26          | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 29 2  | 24°25'04          | 26°20          | 12°28           | 9° 4            | 1°32          | 12° 4 | 4°27          | 20° 4          | 11°49          | 8°41           | 0°R50 | 2° 8 | 13°32          | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 32 58 | 25°24'32          | 10 <b>)</b> 17 | 13° 9           | 10° 9           | 1°53          | 12°12 | 4°27          | 20° 7          | 11°51          | 8°41           | 0°49  | 2° 4 | 13°39          | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 36 55 | 26°23'57          | 24°35          | 13°41           | 11°15           | 2°13          | 12°19 | 4°26          | 20°10          | 11°54          | 8°41           | 0°46  | 2° 1 | 13°46          | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 40 51 | 27°23'20          | 9 <b>Υ</b> 12  | 14° 6           | 12°21           | 2°33          | 12°27 | 4°26          | 20°13          | 11°56          | 8°41           | 0°41  | 1°58 | 13°52          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 44 48 | 28M22'40          | 24 <b>Y</b> 3  | 14 <b>×</b> 122 | 13 <b>≏</b> 27  | 2 <b>Ω</b> 52 | 12≈34 | $4\Omega$ 25  | 20 <b>≏</b> 16 | 11 <b>M</b> 58 | 8 <b>)</b> (41 | 0≈33  | 1≈55 | 13 <b>≏</b> 59 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h21m32s

## JANUARY 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð             | 4     | ħ             | )ұ(            | ¥             | Р              | N.             | ಬ    | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 48 44 | 29M21'58          | 9 <b>8</b> 1    | 14°R30         | 14 <b>≏</b> 33  | 3 <b>N</b> 11 | 12≈42 | 4°R25         | 20 <b>≏</b> 19 | 12 <b>M</b> 0 | 8°R40          | 0°R24          | 1≈52 | 14 <b>º</b> 6  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 3 52 41 | 0 <b>∡</b> 21'13  | 23°57           | 14 <b>×</b> 29 | 15°40           | 3°30          | 12°50 | $4\Omega$ 24  | 20°22          | 12° 2         | 8 <b>)(</b> 40 | 0≈15           | 1°49 | 14°13          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 3 56 37 | 1°20'26           | 8∏42            | 14°20          | 16°46           | 3°48          | 12°58 | 4°23          | 20°25          | 12° 4         | 8°40           | 0° 6           | 1°45 | 14°19          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 4 0 34  | 2°19'37           | 23° 8           | 14° 4          | 17°53           | 4° 6          | 13° 6 | 4°22          | 20°28          | 12° 7         | 8°D40          | 29る59          | 1°42 | 14°26          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 4 4 3 1 | 3°18'46           | 79510           | 13°40          | 19° 0           | 4°23          | 13°15 | 4°22          | 20°30          | 12° 9         | 8°40           | 29°55          | 1°39 | 14°33          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 4 8 27  | 4°17'52           | 20°44           | 13°10          | 20° 7           | 4°40          | 13°23 | 4°20          | 20°33          | 12°11         | 8°40           | 29°52          | 1°36 | 14°39          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 4 12 24 | 5°16'56           | 3 <b>Ω</b> 51   | 12°34          | 21°14           | 4°56          | 13°32 | 4°19          | 20°36          | 12°13         | 8°40           | 29°D52         | 1°33 | 14°46          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 4 16 20 | 6°15'58           | 16°34           | 11°53          | 22°21           | 5°12          | 13°41 | 4°18          | 20°39          | 12°15         | 8°41           | 29°53          | 1°29 | 14°53          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 4 20 17 | 7°14'58           | 28°57           | 11° 7          | 23°28           | 5°28          | 13°49 | 4°17          | 20°41          | 12°17         | 8°41           | 29°54          | 1°26 | 15° 0          | n.a. | S 9  |
| M10  | 4 24 13 | 8°13'56           | 11 <b>m</b> ) 4 | 10°19          | 24°35           | 5°42          | 13°58 | 4°15          | 20°44          | 12°19         | 8°41           | 29°R54         | 1°23 | 15° 6          | n.a. | M10  |
| T 11 | 4 28 10 | 9°12'52           | 23° 1           | 9°28           | 25°43           | 5°57          | 14° 8 | 4°14          | 20°47          | 12°22         | 8°41           | 29°53          | 1°20 | 15°13          | n.a. | T 11 |
| W12  | 4 32 6  | 10°11'46          | 4 <b>₽</b> 53   | 8°37           | 26°51           | 6°11          | 14°17 | 4°12          | 20°49          | 12°24         | 8°41           | 29°50          | 1°17 | 15°20          | n.a. | W12  |
| T 13 | 4 36 3  | 11°10'37          | 16°44           | 7°45           | 27°58           | 6°24          | 14°26 | 4°10          | 20°52          | 12°26         | 8°41           | 29°44          | 1°14 | 15°26          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 4 39 59 | 12° 9'27          | 28°38           | 6°55           | 29° 6           | 6°37          | 14°36 | 4° 9          | 20°54          | 12°28         | 8°41           | 29°37          | 1°10 | 15°33          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 4 43 56 | 13° 8'15          | 10 <b>M</b> 39  | 6° 6           | 0 <b>M</b> .14  | 6°49          | 14°45 | 4° 7          | 20°57          | 12°30         | 8°42           | 29°29          | 1° 7 | 15°40          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 4 47 52 | 14° 7'00          | 22°48           | 5°21           | 1°22            | 7° 1          | 14°55 | 4° 5          | 20°59          | 12°32         | 8°42           | 29°20          | 1° 4 | 15°47          | n.a. | S 16 |
| M17  | 4 51 49 | 15° 5'44          | 5 <b>₹</b> 8    | 4°38           | 2°30            | 7°12          | 15° 5 | 4° 3          | 21° 1          | 12°34         | 8°42           | 29°12          | 1° 1 | 15°53          | n.a. | M17  |
| T 18 | 4 55 45 | 16° 4'25          | 17°39           | 4° 0           | 3°39            | 7°22          | 15°14 | 4° 1          | 21° 4          | 12°36         | 8°43           | 29° 5          | 0°58 | 16° 0          | n.a. | T 18 |
| W19  | 4 59 42 | 17° 3'04          | 0る22            | 3°27           | 4°47            | 7°32          | 15°24 | 3°58          | 21° 6          | 12°38         | 8°43           | 29° 0          | 0°55 | 16° 7          | n.a. | W19  |
| T 20 | 5 3 38  | 18° 1'41          | 13°17           | 2°58           | 5°55            | 7°41          | 15°35 | 3°56          | 21° 8          | 12°40         | 8°43           | 28°57          | 0°51 | 16°14          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 7 35  | 19° 0'15          | 26°23           | 2°34           | 7° 4            | 7°50          | 15°45 | 3°54          | 21°11          | 12°42         | 8°44           | 28°D56         | 0°48 | 16°20          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 11 31 | 19°58'47          | 9≈42            | 2°16           | 8°12            | 7°58          | 15°55 | 3°51          | 21°13          | 12°43         | 8°44           | 28°56          | 0°45 | 16°27          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 15 28 | 20°57'16          | 23°13           | 2° 4           | 9°21            | 8° 5          | 16° 5 | 3°49          | 21°15          | 12°45         | 8°44           | 28°57          | 0°42 | 16°34          | n.a. | S 23 |
| M24  | 5 19 25 | 21°55'43          | 6 <b>)</b> ₹58  | 1°56           | 10°30           | 8°12          | 16°16 | 3°46          | 21°17          | 12°47         | 8°45           | 28°59          | 0°39 | 16°40          | n.a. | M24  |
| T 25 | 5 23 21 | 22°54'08          | 20°55           | 1°D54          | 11°38           | 8°18          | 16°27 | 3°43          | 21°19          | 12°49         | 8°45           | 28°R59         | 0°35 | 16°47          | n.a. | T 25 |
| W26  | 5 27 18 | 23°52'30          | 5 <b>Υ</b> 5    | 1°58           | 12°47           | 8°23          | 16°37 | 3°40          | 21°21          | 12°51         | 8°46           | 28°59          | 0°32 | 16°54          | n.a. | W26  |
| T 27 | 5 31 14 | 24°50'49          | 19°25           | 2° 6           | 13°56           | 8°28          | 16°48 | 3°38          | 21°23          | 12°53         | 8°46           | 28°57          | 0°29 | 17° 1          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 5 35 11 | 25°49'07          | 3 <b>8</b> 54   | 2°20           | 15° 5           | 8°32          | 16°59 | 3°35          | 21°25          | 12°54         | 8°47           | 28°54          | 0°26 | 17° 7          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 5 39 7  | 26°47'22          | 18°25           | 2°38           | 16°14           | 8°35          | 17°10 | 3°32          | 21°27          | 12°56         | 8°47           | 28°49          | 0°23 | 17°14          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 5 43 4  | 27°45'34          | 2Ⅲ55            | 3° 1           | 17°23           | 8°38          | 17°21 | 3°29          | 21°29          | 12°58         | 8°48           | 28°45          | 0°20 | 17°21          | n.a. | S 30 |
| M31  | 5 47 0  | 28 <b>×</b> 43'45 | 17 <b>Ⅱ</b> 16  | 3 <b>₹</b> 28  | 18 <b>M</b> .32 | 8 <b>N</b> 39 | 17≈32 | 3 <b>Ω</b> 25 | 21 <b>≏</b> 31 | 13 <b>M</b> 0 | 8 <b>)</b> (48 | 28 <b>궁</b> 40 | 0≈16 | 17 <b>≏</b> 27 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h21m28s

Julian Calendar 1 Jan. 5734 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5735 BCE

#### FEBRUARY 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | φ             | φ              | ð             | 4     | ħ             | )f(            | ¥              | Р              | ß              | Ω              | Ç              | ķ    | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 50 57 | 29 <b>×</b> 741'53 | 19522          | 4 <b>₹</b> 0  | 19 <b>M</b> 42 | 8 <b>Ω</b> 40 | 17≈43 | 3°R22         | 21 <b>≏</b> 33 | 13 <b>M</b> 1  | 8 <b>)</b> (49 | 28°R37         | 0≈13           | 17 <b>≏</b> 34 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 5 54 53 | 0중40'00            | 15°10          | 4°36          | 20°51          | 8°R41         | 17°55 | 3 <b>Ω</b> 19 | 21°34          | 13° 3          | 8°50           | 28 <b>궁</b> 35 | 0°10           | 17°41          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 5 58 50 | 1°38'04            | 28°37          | 5°15          | 22° 0          | 8°40          | 18° 6 | 3°16          | 21°36          | 13° 5          | 8°50           | 28°D34         | 0° 7           | 17°48          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 2 46  | 2°36'07            | 11 <b>1</b> 42 | 5°59          | 23°10          | 8°39          | 18°17 | 3°12          | 21°38          | 13° 6          | 8°51           | 28°35          | 0° 4           | 17°54          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 6 43  | 3°34'08            | 24°25          | 6°46          | 24°19          | 8°38          | 18°29 | 3° 9          | 21°39          | 13° 8          | 8°52           | 28°36          | 0° 0           | 18° 1          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 10 39 | 4°32'07            | 6 <b>m</b> 51  | 7°36          | 25°29          | 8°35          | 18°40 | 3° 5          | 21°41          | 13°10          | 8°52           | 28°38          | 29 <b>궁</b> 57 | 18° 8          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 14 36 | 5°30'04            | 19° 1          | 8°29          | 26°38          | 8°32          | 18°52 | 3° 2          | 21°42          | 13°11          | 8°53           | 28°39          | 29°54          | 18°15          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 18 32 | 6°28'00            | 1₽ 1           | 9°26          | 27°48          | 8°27          | 19° 4 | 2°58          | 21°44          | 13°13          | 8°54           | 28°40          | 29°51          | 18°21          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 22 29 | 7°25'54            | 12°55          | 10°26         | 28°58          | 8°23          | 19°16 | 2°54          | 21°45          | 13°14          | 8°55           | 28°R40         | 29°48          | 18°28          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 26 25 | 8°23'46            | 24°48          | 11°28         | 0 <b>≯</b> 8   | 8°17          | 19°28 | 2°51          | 21°47          | 13°16          | 8°55           | 28°39          | 29°45          | 18°35          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 30 22 | 9°21'37            | 6 <b>M</b> .44 | 12°33         | 1°17           | 8°10          | 19°39 | 2°47          | 21°48          | 13°17          | 8°56           | 28°37          | 29°41          | 18°41          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 34 18 | 10°19'26           | 18°48          | 13°41         | 2°27           | 8° 3          | 19°51 | 2°43          | 21°49          | 13°19          | 8°57           | 28°35          | 29°38          | 18°48          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 38 15 | 11°17'14           | 1 <b>√</b> 3   | 14°52         | 3°37           | 7°55          | 20° 4 | 2°39          | 21°51          | 13°20          | 8°58           | 28°32          | 29°35          | 18°55          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 42 11 | 12°15'01           | 13°31          | 16° 5         | 4°47           | 7°47          | 20°16 | 2°35          | 21°52          | 13°21          | 8°59           | 28°30          | 29°32          | 19° 2          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 46 8  | 13°12'45           | 26°15          | 17°20         | 5°57           | 7°37          | 20°28 | 2°31          | 21°53          | 13°23          | 8°59           | 28°28          | 29°29          | 19°8           | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 50 4  | 14°10'28           | 9 <b>ට</b> 15  | 18°38         | 7° 7           | 7°27          | 20°40 | 2°27          | 21°54          | 13°24          | 9° 0           | 28°26          | 29°26          | 19°15          | n.a. | W16  |
| T 17 | 6 54 1  | 15° 8'10           | 22°31          | 19°58         | 8°17           | 7°16          | 20°53 | 2°23          | 21°55          | 13°25          | 9° 1           | 28°D26         | 29°22          | 19°22          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 6 57 58 | 16° 5'50           | 6≈ 2           | 21°20         | 9°28           | 7° 4          | 21° 5 | 2°19          | 21°56          | 13°27          | 9° 2           | 28°26          | 29°19          | 19°29          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 1 54  | 17° 3'28           | 19°46          | 22°44         | 10°38          | 6°52          | 21°17 | 2°15          | 21°57          | 13°28          | 9° 3           | 28°26          | 29°16          | 19°35          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 5 5 1 | 18° 1'04           | 3 <b>)</b> €40 | 24°11         | 11°48          | 6°39          | 21°30 | 2°11          | 21°58          | 13°29          | 9° 4           | 28°27          | 29°13          | 19°42          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 9 47  | 18°58'38           | 17°44          | 25°40         | 12°58          | 6°26          | 21°42 | 2° 7          | 21°59          | 13°30          | 9° 5           | 28°28          | 29°10          | 19°49          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 13 44 | 19°56'10           | 1 <b>Y</b> 53  | 27°10         | 14° 9          | 6°12          | 21°55 | 2° 2          | 22° 0          | 13°32          | 9° 6           | 28°29          | 29° 6          | 19°55          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 17 40 | 20°53'41           | 16° 7          | 28°43         | 15°19          | 5°57          | 22° 8 | 1°58          | 22° 1          | 13°33          | 9° 7           | 28°R29         | 29° 3          | 20° 2          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 21 37 | 21°51'10           | 0821           | 0 <b>궁</b> 18 | 16°30          | 5°41          | 22°20 | 1°54          | 22° 1          | 13°34          | 9° 8           | 28°29          | 29° 0          | 20° 9          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 25 33 | 22°48'37           | 14°34          | 1°55          | 17°40          | 5°26          | 22°33 | 1°50          | 22° 2          | 13°35          | 9° 9           | 28°29          | 28°57          | 20°16          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 29 30 | 23°46'03           | 28°43          | 3°34          | 18°51          | 5° 9          | 22°46 | 1°45          | 22° 3          | 13°36          | 9°10           | 28°28          | 28°54          | 20°22          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 33 26 | 24°43'27           | 12 <b>Ⅱ</b> 45 | 5°15          | 20° 1          | 4°53          | 22°59 | 1°41          | 22° 3          | 13°37          | 9°11           | 28°28          | 28°51          | 20°29          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 37 23 | 25 <b>る</b> 40'49  | 26耳37          | 6 <b>ප</b> 59 | 21 <b>~</b> 12 | 4 <b>Ω</b> 35 | 23≈12 | 1 <b>Ω</b> 37 | 22 <b>º</b> 4  | 13 <b>M</b> 38 | 9 <b>∺</b> 12  | 28 <b>궁</b> 27 | 28 <b>궁</b> 47 | 20 <b>≏</b> 36 | n.a. | M28  |

Delta T = 51h21m24s

### MARCH 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ              | ð            | 4            | ħ             | )∤(            | ¥               | В             | ß              | Ω              | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 7 41 19 | 26 <b>궁</b> 38'10 | 109517         | 8 <b>국</b> 44   | 22 <b>~</b> 22 | 4°R18        | 23≈25        | 1°R32         | 22 <b>º</b> 4  | 13 <b>M</b> .39 | 9 <b>∺</b> 13 | 28°R27         | 28 <b>궁</b> 44 | 20 <b>≏</b> 43 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 7 45 16 | 27°35'29          | 23°43          | 10°31           | 23°33          | 4 <b>Ω</b> 0 | 23°38        | 1 <b>Ω</b> 28 | 22° 5          | 13°40           | 9°14          | 28°D27         | 28°41          | 20°49          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 7 49 12 | 28°32'47          | 6 <b>Ω</b> 52  | 12°20           | 24°44          | 3°42         | 23°51        | 1°24          | 22° 5          | 13°41           | 9°16          | 28°R27         | 28°38          | 20°56          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 7 53 9  | 29°30'04          | 19°46          | 14°12           | 25°55          | 3°23         | 24° 4        | 1°19          | 22° 5          | 13°42           | 9°17          | 28 <b>궁</b> 27 | 28°35          | 21° 3          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 7 57 5  | 0≈27'20           | 2 M 23         | 16° 5           | 27° 5          | 3° 4         | 24°17        | 1°15          | 22° 6          | 13°42           | 9°18          | 28°27          | 28°32          | 21° 9          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 8 1 2   | 1°24'35           | 14°45          | 18° 0           | 28°16          | 2°45         | 24°30        | 1°10          | 22° 6          | 13°43           | 9°19          | 28°27          | 28°28          | 21°16          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 8 4 59  | 2°21'48           | 26°55          | 19°58           | 2 <u>9</u> °27 | 2°26         | 24°43        | 1° 6          | 22° 6          | 13°44           | 9°20          | 28°26          | 28°25          | 21°23          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 8 8 55  | 3°19'01           | 8 <b>≏</b> 55  | 21°57           | 0 <b>궁</b> 38  | 2° 7         | 24°56        | 1° 2          | 22° 6          | 13°45           | 9°21          | 28°26          | 28°22          | 21°30          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 8 12 52 | 4°16'13           | 20°50          | 23°58           | 1°49           | 1°47         | 25° 9        | 0°57          | 22° 6          | 13°46           | 9°22          | 28°25          | 28°19          | 21°36          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 8 16 48 | 5°13'24           | 2 <b>M</b> .44 | 26° 1           | 3° 0           | 1°28         | 25°23        | 0°53          | 22°R 6         | 13°46           | 9°24          | 28°D25         | 28°16          | 21°43          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 8 20 45 | 6°10'34           | 14°40          | 28° 5           | 4°11           | 1° 8         | 25°36        | 0°49          | 22° 6          | 13°47           | 9°25          | 28°25          | 28°12          | 21°50          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 8 24 41 | 7° 7'44           | 26°45          | 0≈11            | 5°22           | 0°49         | 25°49        | 0°44          | 22° 6          | 13°47           | 9°26          | 28°26          | 28° 9          | 21°56          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 8 28 38 | 8° 4'53           | 9 <b>∡</b> 1   | 2°19            | 6°34           | 0°30         | 26° 3        | 0°40          | 22° 6          | 13°48           | 9°27          | 28°26          | 28° 6          | 22° 3          | n.a. | S 13 |
| M14  | 8 32 34 | 9° 2'02           | 21°34          | 4°27            | 7°45           | 0°11         | 26°16        | 0°36          | 22° 6          | 13°49           | 9°29          | 28°27          | 28° 3          | 22°10          | n.a. | M14  |
| T 15 | 8 36 31 | 9°59'09           | 4 <b>궁</b> 25  | 6°37            | 8°56           | 29952        | 26°29        | 0°31          | 22° 6          | 13°49           | 9°30          | 28°28          | 28° 0          | 22°17          | n.a. | T 15 |
| W16  | 8 40 27 | 10°56'16          | 17°37          | 8°47            | 10° 7          | 29°33        | 26°43        | 0°27          | 22° 6          | 13°50           | 9°31          | 28°29          | 27°57          | 22°23          | n.a. | W16  |
| T 17 | 8 44 24 | 11°53'23          | 1≈11           | 10°58           | 11°19          | 29°15        | 26°56        | 0°23          | 22° 5          | 13°50           | 9°32          | 28°R29         | 27°53          | 22°30          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 8 48 21 | 12°50'28          | 15° 4          | 13° 9           | 12°30          | 28°57        | 27°10        | 0°19          | 22° 5          | 13°51           | 9°34          | 28°29          | 27°50          | 22°37          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 8 52 17 | 13°47'33          | 29°14          | 15°21           | 13°41          | 28°39        | 27°23        | 0°14          | 22° 5          | 13°51           | 9°35          | 28°28          | 27°47          | 22°44          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 8 56 14 | 14°44'37          | 13 <b>米</b> 37 | 17°32           | 14°53          | 28°22        | 27°37        | 0°10          | 22° 4          | 13°51           | 9°36          | 28°26          | 27°44          | 22°50          | n.a. | S 20 |
| M21  | 9 0 10  | 15°41'40          | 28° 6          | 19°42           | 16° 4          | 28° 5        | 27°50        | 0° 6          | 22° 4          | 13°52           | 9°38          | 28°24          | 27°41          | 22°57          | n.a. | M21  |
| T 22 | 9 4 7   | 16°38'42          | 12 <b>Y</b> 37 | 21°52           | 17°16          | 27°49        | 28° 4        | 0° 2          | 22° 3          | 13°52           | 9°39          | 28°22          | 27°38          | 23° 4          | n.a. | T 22 |
| W23  | 9 8 3   | 17°35'43          | 27° 4          | 24° 0           | 18°27          | 27°34        | 28°17        | 29958         | 22° 3          | 13°52           | 9°40          | 28°20          | 27°34          | 23°10          | n.a. | W23  |
| T 24 | 9 12 0  | 18°32'44          | 11823          | 26° 8           | 19°39          | 27°19        | 28°31        | 29°54         | 22° 2          | 13°52           | 9°42          | 28°19          | 27°31          | 23°17          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 9 15 56 | 19°29'44          | 25°31          | 28°14           | 20°51          | 27° 4        | 28°45        | 29°50         | 22° 1          | 13°53           | 9°43          | 28°D19         | 27°28          | 23°24          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 9 19 53 | 20°26'43          | 9∏26           | 0 <b>) (</b> 18 | 22° 2          | 26°50        | 28°58        | 29°46         | 22° 1          | 13°53           | 9°44          | 28°20          | 27°25          | 23°31          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 9 23 50 | 21°23'41          | 23° 8          | 2°21            | 23°14          | 26°37        | 29°12        | 29°42         | 22° 0          | 13°53           | 9°46          | 28°21          | 27°22          | 23°37          | n.a. | S 27 |
| M28  | 9 27 46 | 22°20'39          | 6936           | 4°21            | 24°26          | 26°25        | 29°25        | 29°38         | 21°59          | 13°53           | 9°47          | 28°22          | 27°18          | 23°44          | n.a. | M28  |
| T 29 | 9 31 43 | 23°17'35          | 19°51          | 6°20            | 25°38          | 26°13        | 29°39        | 29°34         | 21°58          | 13°53           | 9°49          | 28°23          | 27°15          | 23°51          | n.a. | T 29 |
| W30  | 9 35 39 | 24°14'32          | $2\Omega$ 53   | 8°17            | 26°49          | 26° 2        | 29°53        | 29°30         | 21°57          | 13°53           | 9°50          | 28°R24         | 27°12          | 23°58          | n.a. | W30  |
| T 31 | 9 39 36 | 25≈11'28          | 15 <b>Ω</b> 42 | 10 <b>米</b> 11  | 28 <b>ਰ</b> 1  | 25951        | 0 <b>∺</b> 6 | 299527        | 21 <b>≏</b> 56 | 13°R53          | 9 <b>米</b> 51 | 28 <b>군</b> 23 | 27 <b>る</b> 9  | 24 <b>♀</b> 4  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h21m20s

Julian Calendar 1 March 5734 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5734 BCE

#### APRIL 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | φ              | ð      | 4               | ħ      | )f(            | ¥               | Р              | ₽.             | v              | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 9 43 32  | 26≈ 8'23           | 28 <b>Ω</b> 19  | 12 <b>)</b> 3  | 29 <b>궁</b> 13 | 25°R42 | 0 <b>∺</b> 20   | 29°R23 | 21°R55         | 13°R53          | 9 <b>)</b> 53  | 28°R20         | 27る 6          | 24 <b>₽</b> 11 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 47 29  | 27° 5'18           | 10 <b>m</b> /44 | 13°53          | 0≈25           | 25933  | 0°34            | 299519 | 21 <b>≏</b> 54 | 13 <b>M</b> 53  | 9°54           | 28 <b>궁</b> 17 | 27° 3          | 24°18          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 9 51 26  | 28° 2'13           | 22°59           | 15°41          | 1°37           | 25°25  | 0°47            | 29°16  | 21°53          | 13°53           | 9°55           | 28°12          | 26°59          | 24°24          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 9 55 22  | 28°59'08           | 5 <b>♀</b> 4    | 17°26          | 2°49           | 25°18  | 1° 1            | 29°12  | 21°52          | 13°53           | 9°57           | 28° 7          | 26°56          | 24°31          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 9 59 19  | 29°56'04           | 17° 2           | 19° 9          | 4° 1           | 25°11  | 1°15            | 29° 9  | 21°51          | 13°53           | 9°58           | 28° 2          | 26°53          | 24°38          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 3 15  | 0 <b>) €</b> 52'59 | 28°56           | 20°49          | 5°13           | 25° 6  | 1°28            | 29° 5  | 21°50          | 13°53           | 10° 0          | 27°57          | 26°50          | 24°45          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 7 12  | 1°49'54            | 10 <b>M</b> 49  | 22°28          | 6°25           | 25° 1  | 1°42            | 29° 2  | 21°48          | 13°52           | 10° 1          | 27°54          | 26°47          | 24°51          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 11 8  | 2°46'50            | 22°44           | 24° 4          | 7°37           | 24°57  | 1°56            | 28°59  | 21°47          | 13°52           | 10° 3          | 27°52          | 26°43          | 24°58          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 15 5  | 3°43'45            | 4 <b>₹</b> 47   | 25°37          | 8°50           | 24°54  | 2° 9            | 28°56  | 21°46          | 13°52           | 10° 4          | 27°D51         | 26°40          | 25° 5          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 19 2  | 4°40'42            | 17° 2           | 27° 8          | 10° 2          | 24°52  | 2°23            | 28°52  | 21°45          | 13°52           | 10° 5          | 27°52          | 26°37          | 25°12          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 22 58 | 5°37'38            | 29°33           | 28°37          | 11°14          | 24°50  | 2°37            | 28°49  | 21°43          | 13°51           | 10° 7          | 27°53          | 26°34          | 25°18          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 26 55 | 6°34'35            | 12 <b>る</b> 26  | 0 <b>Υ</b> 3   | 12°27          | 24°D50 | 2°50            | 28°46  | 21°42          | 13°51           | 10° 8          | 27°55          | 26°31          | 25°25          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 30 51 | 7°31'33            | 25°42           | 1°27           | 13°39          | 24°50  | 3° 4            | 28°43  | 21°40          | 13°50           | 10°10          | 27°R56         | 26°28          | 25°32          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 34 48 | 8°28'30            | 9≈24            | 2°49           | 14°51          | 24°51  | 3°18            | 28°41  | 21°39          | 13°50           | 10°11          | 27°55          | 26°24          | 25°38          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 38 45 | 9°25'28            | 23°32           | 4° 8           | 16° 4          | 24°53  | 3°31            | 28°38  | 21°37          | 13°50           | 10°13          | 27°53          | 26°21          | 25°45          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 42 41 | 10°22'27           | 8 <b>∺</b> 2    | 5°24           | 17°16          | 24°55  | 3°45            | 28°35  | 21°36          | 13°49           | 10°14          | 27°49          | 26°18          | 25°52          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 46 38 | 11°19'25           | 22°49           | 6°38           | 18°29          | 24°59  | 3°58            | 28°32  | 21°34          | 13°48           | 10°15          | 27°43          | 26°15          | 25°59          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 50 34 | 12°16'24           | 7 <b>Ƴ</b> 44   | 7°49           | 19°41          | 25° 3  | 4°12            | 28°30  | 21°32          | 13°48           | 10°17          | 27°37          | 26°12          | 26° 5          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 10 54 31 | 13°13'23           | 22°39           | 8°57           | 20°54          | 25° 8  | 4°26            | 28°27  | 21°31          | 13°47           | 10°18          | 27°30          | 26° 9          | 26°12          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 10 58 27 | 14°10'22           | 7 <b>8</b> 26   | 10° 2          | 22° 7          | 25°14  | 4°39            | 28°25  | 21°29          | 13°47           | 10°20          | 27°25          | 26° 5          | 26°19          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 2 24  | 15° 7'22           | 21°58           | 11° 5          | 23°19          | 25°21  | 4°53            | 28°23  | 21°27          | 13°46           | 10°21          | 27°21          | 26° 2          | 26°26          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 621   | 16° 4'22           | 6 <b>I</b> I10  | 12° 4          | 24°32          | 25°28  | 5° 6            | 28°20  | 21°25          | 13°45           | 10°23          | 27°18          | 25°59          | 26°32          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 10 17 | 17° 1'22           | 20° 3           | 13° 0          | 25°45          | 25°37  | 5°20            | 28°18  | 21°24          | 13°45           | 10°24          | 27°D18         | 25°56          | 26°39          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 14 14 | 17°58'22           | 3934            | 13°53          | 26°58          | 25°46  | 5°33            | 28°16  | 21°22          | 13°44           | 10°25          | 27°19          | 25°53          | 26°46          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 18 10 | 18°55'23           | 16°47           | 14°43          | 28°10          | 25°56  | 5°47            | 28°14  | 21°20          | 13°43           | 10°27          | 27°20          | 25°49          | 26°52          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 22 7  | 19°52'24           | 29°44           | 15°29          | 29°23          | 26° 6  | 6° 0            | 28°12  | 21°18          | 13°42           | 10°28          | 27°R20         | 25°46          | 26°59          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 26 4  | 20°49'25           | $12\Omega_{27}$ | 16°12          | 0 <b>∺</b> 36  | 26°17  | 6°14            | 28°10  | 21°16          | 13°42           | 10°30          | 27°19          | 25°43          | 27° 6          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 30 0  | 21°46'27           | 24°58           | 16°51          | 1°49           | 26°29  | 6°27            | 28° 8  | 21°14          | 13°41           | 10°31          | 27°16          | 25°40          | 27°13          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 33 57 | 22°43'29           | 7 <b>m</b> 19   | 17°26          | 3° 2           | 26°42  | 6°41            | 28° 7  | 21°12          | 13°40           | 10°33          | 27°10          | 25°37          | 27°19          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 37 53 | 23 <b>)</b> 40'32  | 19 <b>m</b> 32  | 17 <b>Y</b> 57 | 4 <b>光</b> 15  | 26955  | 6 <b>) €</b> 54 | 2895 5 | 21 <b>≏</b> 10 | 13 <b>M</b> .39 | 10 <b>米</b> 34 | 27る 2          | 25 <b>る</b> 34 | 27 <b>≏</b> 26 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h21m16s

MAY 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | φ              | Q.             | ď             | 4              | ħ      | )∤(            | 并               | В                | n               | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 41 50 | 24 <b>)</b> (37'36 | 1 <b>≏</b> 37   | 18 <b>Υ</b> 24 | 5 <b>¥</b> 28  | 2795 9        | 7 <b>)</b> € 7 | 28°R 4 | 21°R 8         | 13°R38          | 10 <b>¥</b> 35   | 26°R52          | 25 <b>궁</b> 30 | 27 <b>₾</b> 33 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 45 47 | 25°34'40           | 13°37           | 18°46          | 6°41           | 27°24         | 7°20           | 2895 2 | 21 <u>₽</u> 6  | 13 <b>M</b> .37 | 10°37            | 26 <b>궁</b> 42  | 25°27          | 27°39          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 49 43 | 26°31'46           | 25°31           | 19° 4          | 7°54           | 27°39         | 7°34           | 28° 1  | 21° 4          | 13°36           | 10°38            | 26°31           | 25°24          | 27°46          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 11 53 40 | 27°28'53           | 7 <b>M</b> 24   | 19°17          | 9° 7           | 27°55         | 7°47           | 28° 0  | 21° 2          | 13°35           | 10°40            | 26°21           | 25°21          | 27°53          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 11 57 36 | 28°26'00           | 19°15           | 19°26          | 10°21          | 28°12         | 8° 0           | 27°59  | 20°59          | 13°34           | 10°41            | 26°13           | 25°18          | 28° 0          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 133   | 29°23'09           | 1 <b>才</b> 10   | 19°R29         | 11°34          | 28°29         | 8°13           | 27°58  | 20°57          | 13°33           | 10°42            | 26° 7           | 25°15          | 28° 6          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 5 30  | 0 <b>Υ</b> 20'20   | 13°11           | 19°28          | 12°47          | 28°47         | 8°27           | 27°57  | 20°55          | 13°32           | 10°44            | 26° 3           | 25°11          | 28°13          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 9 26  | 1°17'31            | 25°24           | 19°22          | 14° 0          | 29° 5         | 8°40           | 27°56  | 20°53          | 13°31           | 10°45            | 26° 1           | 25° 8          | 28°20          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 13 23 | 2°14'44            | 7 <b>云</b> 52   | 19°11          | 15°14          | 29°24         | 8°53           | 27°55  | 20°51          | 13°30           | 10°46            | 26°D 1          | 25° 5          | 28°27          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 17 19 | 3°11'58            | 20°40           | 18°55          | 16°27          | 29°44         | 9° 6           | 27°54  | 20°48          | 13°29           | 10°48            | 26°R 2          | 25° 2          | 28°33          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 21 16 | 4° 9'14            | 3≈54            | 18°34          | 17°41          | 0 <b>Ω</b> 4  | 9°19           | 27°54  | 20°46          | 13°27           | 10°49            | 26° 2           | 24°59          | 28°40          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 25 13 | 5° 6'31            | 17°36           | 18° 9          | 18°54          | 0°24          | 9°32           | 27°53  | 20°44          | 13°26           | 10°50            | 26° 0           | 24°55          | 28°47          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 29 9  | 6° 3'49            | 1 <b>) (</b> 47 | 17°39          | 20° 8          | 0°46          | 9°45           | 27°53  | 20°42          | 13°25           | 10°52            | 25°56           | 24°52          | 28°53          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 33 6  | 7° 1'09            | 16°24           | 17° 5          | 21°21          | 1° 7          | 9°58           | 27°53  | 20°39          | 13°24           | 10°53            | 25°49           | 24°49          | 29° 0          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 37 2  | 7°58'30            | 1 <b>Y</b> 24   | 16°28          | 22°35          | 1°30          | 10°10          | 27°52  | 20°37          | 13°23           | 10°54            | 25°41           | 24°46          | 29° 7          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 40 59 | 8°55'53            | 16°36           | 15°47          | 23°48          | 1°52          | 10°23          | 27°52  | 20°35          | 13°21           | 10°56            | 25°31           | 24°43          | 29°14          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 44 55 | 9°53'16            | 1 <b>8</b> 50   | 15° 5          | 25° 2          | 2°16          | 10°36          | 27°D52 | 20°32          | 13°20           | 10°57            | 25°20           | 24°40          | 29°20          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 48 52 | 10°50'41           | 16°55           | 14°20          | 26°16          | 2°39          | 10°49          | 27°52  | 20°30          | 13°19           | 10°58            | 25°11           | 24°36          | 29°27          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 12 52 49 | 11°48'08           | 1 <b>Ⅱ</b> 43   | 13°35          | 27°29          | 3° 4          | 11° 1          | 27°52  | 20°28          | 13°17           | 10°59            | 25° 4           | 24°33          | 29°34          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 12 56 45 | 12°45'35           | 16° 7           | 12°49          | 28°43          | 3°28          | 11°14          | 27°53  | 20°25          | 13°16           | 11° 1            | 25° 0           | 24°30          | 29°41          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 0 42  | 13°43'04           | 095 4           | 12° 4          | 29°57          | 3°54          | 11°26          | 27°53  | 20°23          | 13°15           | 11° 2            | 24°58           | 24°27          | 29°47          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 438   | 14°40'34           | 13°36           | 11°20          | 1 <b>Y</b> 11  | 4°19          | 11°39          | 27°54  | 20°21          | 13°13           | 11° 3            | 24°D57          | 24°24          | 29°54          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 8 35  | 15°38'05           | 26°44           | 10°39          | 2°25           | 4°45          | 11°51          | 27°54  | 20°18          | 13°12           | 11° 4            | 24°R57          | 24°20          | 0 <b>M</b> 1   | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 12 32 | 16°35'37           | 9 <b>Ω</b> 32   | 10° 1          | 3°38           | 5°12          | 12° 4          | 27°55  | 20°16          | 13°10           | 11° 6            | 24°57           | 24°17          | 0° 7           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 16 28 | 17°33'10           | 22° 3           | 9°27           | 4°52           | 5°39          | 12°16          | 27°55  | 20°13          | 13° 9           | 11° 7            | 24°54           | 24°14          | 0°14           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 20 25 | 18°30'45           | 4 Mp 22         | 8°58           | 6° 6           | 6° 6          | 12°28          | 27°56  | 20°11          | 13° 8           | 11°8             | 24°50           | 24°11          | 0°21           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 24 21 | 19°28'21           | 16°32           | 8°34           | 7°20           | 6°34          | 12°40          | 27°57  | 20° 9          | 13° 6           | 11° 9            | 24°42           | 24° 8          | 0°28           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 28 18 | 20°25'59           | 28°35           | 8°16           | 8°34           | 7° 2          | 12°53          | 27°58  | 20° 6          | 13° 5           | 11°10            | 24°31           | 24° 5          | 0°34           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 32 14 | 21°23'38           | 10 <b>≏</b> 33  | 8° 4           | 9°48           | 7°31          | 13° 5          | 27°59  | 20° 4          | 13° 3           | 11°11            | 24°19           | 24° 1          | 0°41           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 36 11 | 22°21'19           | 22°27           | 7°D59          | 11° 2          | 7°59          | 13°17          | 28° 1  | 20° 1          | 13° 2           | 11°13            | 2 <u>4</u> ° 5  | 2 <u>3</u> °58 | 0°48           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 40 8  | 23 <b>Y</b> 19'01  | 4 <b>M</b> 20   | 8 <b>Υ</b> 1   | 12 <b>Y</b> 17 | 8 <b>Ω</b> 29 | 13 <b>∺</b> 29 | 289 2  | 19 <b>≏</b> 59 | 13 <b>M</b> 0   | 11 <b>) (</b> 14 | 23 <b>ප්</b> 51 | 23 <b>る</b> 55 | 0 <b>M</b> 55  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h21m12s

Julian Calendar 1 May 5734 BCE == Greg. Calendar 17 March 5734 BCE

### JUNE 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | ð              | 4                | ħ      | )∤(            | ¥              | В               | ß              | Ω              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 13 44 4  | 24 <b>Y</b> 16'46 | 16 <b>M</b> .12 | 8 <b>Υ</b> 10 | 13 <b>Y</b> 31 | 8 <b>Ω</b> 58  | 13 <b>) (</b> 40 | 289 3  | 19°R57         | 12°R58         | 11 <b>)</b> 15  | 23°R38         | 23 <b>る</b> 52 | 1 <b>M</b> , 1 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 48 1  | 25°14'32          | 28° 6           | 8°26          | 14°45          | 9°28           | 13°52            | 28° 5  | 19 <b>≙</b> 54 | 12 <b>M</b> 57 | 11°16           | 23중27          | 23°49          | 1°8            | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 13 51 57 | 26°12'20          | 10 <b>∡</b> 3   | 8°49          | 15°59          | 9°58           | 14° 4            | 28° 6  | 19°52          | 12°55          | 11°17           | 23°19          | 23°46          | 1°15           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 13 55 54 | 27°10'10          | 22° 6           | 9°20          | 17°13          | 10°29          | 14°16            | 28° 8  | 19°49          | 12°54          | 11°18           | 23°13          | 23°42          | 1°21           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 13 59 50 | 28° 8'03          | 4 <b>ට</b> 19   | 9°58          | 18°28          | 11° 0          | 14°27            | 28°10  | 19°47          | 12°52          | 11°19           | 23°10          | 23°39          | 1°28           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 3 47  | 29° 5'57          | 16°45           | 10°44         | 19°42          | 11°31          | 14°39            | 28°12  | 19°45          | 12°51          | 11°20           | 23° 9          | 23°36          | 1°35           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 7 44  | 0 <b>8</b> 3'54   | 29°31           | 11°36         | 20°56          | 12° 3          | 14°50            | 28°14  | 19°42          | 12°49          | 11°21           | 23° 9          | 23°33          | 1°42           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 11 40 | 1° 1'53           | 12≈39           | 12°35         | 22°11          | 12°35          | 15° 1            | 28°16  | 19°40          | 12°47          | 11°22           | 23° 9          | 23°30          | 1°48           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 15 37 | 1°59'54           | 26°14           | 13°41         | 23°25          | 13° 7          | 15°13            | 28°18  | 19°38          | 12°46          | 11°23           | 23° 7          | 23°26          | 1°55           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 19 33 | 2°57'57           | 10 <b>∺</b> 18  | 14°53         | 24°40          | 13°39          | 15°24            | 28°20  | 19°35          | 12°44          | 11°24           | 23° 3          | 23°23          | 2° 2           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 23 30 | 3°56'02           | 24°50           | 16°11         | 25°54          | 14°12          | 15°35            | 28°22  | 19°33          | 12°43          | 11°25           | 22°57          | 23°20          | 2° 8           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 27 26 | 4°54'10           | 9 <b>Ƴ</b> 47   | 17°34         | 27° 9          | 14°45          | 15°46            | 28°25  | 19°31          | 12°41          | 11°26           | 22°48          | 23°17          | 2°15           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 31 23 | 5°52'19           | 25° 0           | 19° 2         | 28°23          | 15°19          | 15°57            | 28°27  | 19°29          | 12°39          | 11°27           | 22°38          | 23°14          | 2°22           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 35 20 | 6°50'31           | 10820           | 20°36         | 29°38          | 15°52          | 16° 8            | 28°30  | 19°26          | 12°38          | 11°28           | 22°27          | 23°11          | 2°29           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 39 16 | 7°48'45           | 25°34           | 22°13         | 0 <b>8</b> 53  | 16°26          | 16°19            | 28°32  | 19°24          | 12°36          | 11°29           | 22°17          | 23° 7          | 2°35           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 43 13 | 8°47'01           | 10 <b>Ⅲ</b> 33  | 23°54         | 2° 7           | 17° 0          | 16°29            | 28°35  | 19°22          | 12°34          | 11°30           | 22°10          | 23° 4          | 2°42           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 47 9  | 9°45'19           | 25° 7           | 25°39         | 3°22           | 17°35          | 16°40            | 28°38  | 19°20          | 12°33          | 11°30           | 22° 5          | 23° 1          | 2°49           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 14 51 6  | 10°43'39          | 99514           | 27°26         | 4°37           | 18° 9          | 16°50            | 28°41  | 19°17          | 12°31          | 11°31           | 22° 2          | 22°58          | 2°56           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 14 55 2  | 11°42'00          | 22°52           | 29°15         | 5°51           | 18°44          | 17° 1            | 28°44  | 19°15          | 12°29          | 11°32           | 22°D 2         | 22°55          | 3° 2           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 14 58 59 | 12°40'24          | 6 <b>Ω</b> 4    | 1 <b>8</b> 7  | 7° 6           | 19°19          | 17°11            | 28°47  | 19°13          | 12°28          | 11°33           | 22° 2          | 22°52          | 3° 9           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 2 55  | 13°38'49          | 18°51           | 3° 0          | 8°21           | 19°55          | 17°21            | 28°50  | 19°11          | 12°26          | 11°34           | 22°R 2         | 22°48          | 3°16           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 6 52  | 14°37'16          | 1 <b>m</b> 20   | 4°54          | 9°36           | 20°30          | 17°31            | 28°53  | 19° 9          | 12°25          | 11°34           | 22° 1          | 22°45          | 3°22           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 10 49 | 15°35'45          | 13°34           | 6°49          | 10°51          | 21° 6          | 17°41            | 28°57  | 19° 7          | 12°23          | 11°35           | 21°57          | 22°42          | 3°29           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 14 45 | 16°34'16          | 25°38           | 8°45          | 12° 6          | 21°42          | 17°51            | 29° 0  | 19° 5          | 12°21          | 11°36           | 21°51          | 22°39          | 3°36           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 18 42 | 17°32'49          | 7 <b>≏</b> 35   | 10°40         | 13°20          | 22°19          | 18° 1            | 29° 4  | 19° 3          | 12°20          | 11°37           | 21°43          | 22°36          | 3°43           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 22 38 | 18°31'24          | 19°28           | 12°36         | 14°35          | 22°55          | 18°11            | 29° 7  | 19° 1          | 12°18          | 11°37           | 21°32          | 22°32          | 3°49           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 26 35 | 19°30'01          | 1 <b>M</b> 21   | 14°31         | 15°50          | 23°32          | 18°20            | 29°11  | 18°59          | 12°16          | 11°38           | 21°20          | 22°29          | 3°56           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 30 31 | 20°28'40          | 13°14           | 16°27         | 17° 5          | 24° 9          | 18°30            | 29°15  | 18°57          | 12°15          | 11°38           | 21° 9          | 22°26          | 4° 3           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 34 28 | 21°27'22          | 25° 9           | 18°21         | 18°20          | 24°46          | 18°39            | 29°19  | 18°55          | 12°13          | 11°39           | 20°58          | 2 <u>2</u> °23 | 4°10           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 38 24 | 22826'06          | 7 <b>.₹</b> 8   | 20815         | 19 <b>8</b> 35 | 25 <b>Ω</b> 23 | 18 <b>)</b> 48   | 299522 | 18 <b>≏</b> 53 | 12 <b>M</b> 11 | 11 <b>)</b> (40 | 20 <b>궁</b> 48 | 22 <b>る</b> 20 | 4 <b>M</b> .16 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h21m08s

JULY 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | Р                | ß               | v               | ţ              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 15 42 21             | 23824'52             | 19 <b>½</b> 12          | 22 <b>8</b> 8  | 20850          | 26 <b>Ω</b> 0  | 18 <b>¥</b> 58 | 29926          | 18°R51         | 12°R10         | 11 <b>)</b> 40   | 20°R41          | 22 <b>궁</b> 17  | 4M23           | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 15 46 17             | 24°23'41             | 1 <b>る</b> 23           | 24° 1          | 22° 5          | 26°38          | 19° 7          | 29°30          | 18 <b>≏</b> 49 | 12 <b>M</b> 8  | 11°41            | 20중37           | 22°13           | 4°30           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 15 50 14             | 25°22'32             | 13°44                   | 25°52          | 23°20          | 27°16          | 19°15          | 29°35          | 18°48          | 12° 7          | 11°41            | 20°35           | 22°10           | 4°36           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 15 54 11             | 26°21'25<br>27°20'21 | 26°16                   | 27°43<br>29°33 | 24°36<br>25°51 | 27°54<br>28°32 | 19°24<br>19°33 | 29°39          | 18°46<br>18°44 | 12° 5<br>12° 3 | 11°42<br>11°42   | 20°D35<br>20°36 | 22° 7<br>22° 4  | 4°43<br>4°50   | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 15 58 7<br>16 2 4    | 28°19'20             | 9 <b>≈</b> 4<br>22°11   | 1 <b>∏</b> 22  | 25°51<br>27° 6 | 28°32<br>29°10 | 19°33          | 29°43<br>29°47 | 18°44<br>18°42 | 12° 3          | 11°42            | 20°36<br>20°R37 | 22° 4           | 4°57           | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6  |
| T 7         | 16 6 0               | 29°18'21             | 5 <b>)</b> (41          | 3° 9           | 28°21          | 29°49          | 19°50          | 29°52          | 18°41          | 12° 0          | 11°43            | 20°37           | 21°57           | 5° 3           | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 16 9 57              | 0 <b>Ⅱ</b> 17'25     | 19°34                   | 4°56           | 29°36          | 0 <b>m</b> )27 | 19°58          | 29°56          | 18°39          | 11°59          | 11°44            | 20°35           | 21°54           | 5°10           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 16 13 53             | 1°16'32              | 3 <b>℃</b> 53           | 6°42           | 0 <b>耳</b> 51  | 1° 6           | 20° 6          | 0 <b>Ω</b> 1   | 18°38          | 11°57          | 11°44            | 20°31           | 21°51           | 5°17           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 16 17 50             | 2°15'41              | 18°34                   | 8°27           | 2° 7           | 1°45           | 20°14          | 0° 5           | 18°36          | 11°56          | 11°45            | 20°26           | 21°48           | 5°23           | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 16 21 46             | 3°14'52              | 3 <b>8</b> 33           | 10°11<br>11°54 | 3°22<br>4°37   | 2°24<br>3° 3   | 20°22<br>20°30 | 0°10<br>0°15   | 18°35<br>18°33 | 11°54<br>11°53 | 11°45            | 20°19<br>20°12  | 21°45<br>21°42  | 5°30           | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 16 25 43<br>16 29 39 | 4°14'07<br>5°13'23   | 18°40<br>3 <b>Ⅱ</b> 47  | 13°36          | 5°53           | 3°43           | 20°30<br>20°37 | 0°13           | 18°33          | 11°53          | 11°45<br>11°46   | 20° 12<br>20° 5 | 21°42<br>21°38  | 5°37<br>5°44   | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 16 33 36             | 6°12'43              | 18°44                   | 15°18          | 7° 8           | 4°22           | 20°45          | 0°25           | 18°30          | 11°50          | 11°46            | 20° 0           | 21°35           | 5°50           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 16 37 32             | 7°12'04              | 39521                   | 16°58          | 8°23           | 5° 2           | 20°52          | 0°30           | 18°29          | 11°48          | 11°46            | 19°57           | 21°32           | 5°57           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 16 41 29             | 8°11'28              | 17°33                   | 18°37          | 9°39           | 5°42           | 20°59          | 0°35           | 18°28          | 11°47          | 11°46            | 19°D56          | 21°29           | 6° 4           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 16 45 25             | 9°10'53              | 1 <b>Q</b> 18           | 20°16          | 10°54          | 6°22           | 21° 6          | 0°40           | 18°27          | 11°45          | 11°47            | 19°56           | 21°26           | 6°11           | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19 | 16 49 22<br>16 53 18 | 10°10'21<br>11° 9'51 | 14°36<br>27°29          | 21°54<br>23°30 | 12° 9<br>13°25 | 7° 2<br>7°42   | 21°13<br>21°20 | 0°45<br>0°50   | 18°25<br>18°24 | 11°44<br>11°43 | 11°47<br>11°47   | 19°57<br>19°59  | 21°23<br>21°19  | 6°17<br>6°24   | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20         | 16 57 15             | 12° 9'23             | 10 <b>m</b> 0           | 25° 6          | 13°23          | 8°22           | 21°26          | 0°55           | 18°23          | 11°43          | 11°47            | 20°R 0          | 21°16           | 6°31           | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21        | 17 1 11              | 13° 8'56             | 22°16                   | 26°42          | 15°56          | 9° 3           | 21°33          | 1° 1           | 18°22          | 11°40          | 11°47            | 19°59           | 21°13           | 6°37           | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 17 5 8               | 14° 8'32             | 4 <b>≙</b> 19           | 28°16          | 17°11          | 9°43           | 21°39          | 1° 6           | 18°21          | 11°38          | 11°47            | 19°57           | 21°10           | 6°44           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 17 9 4               | 15° 8'10             | 16°14                   | 29°49          | 18°26          | 10°24          | 21°45          | 1°11           | 18°20          | 11°37          | 11°47            | 19°53           | 21° 7           | 6°51           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 17 13 1              | 16° 7'50             | 28° 6                   | 19522          | 19°42          | 11° 5          | 21°51          | 1°17           | 18°19          | 11°36          | 11°48            | 19°48           | 21° 3           | 6°58           | n.a.         | S 24        |
| M25<br>T 26 | 17 16 58<br>17 20 54 | 17° 7'32<br>18° 7'17 | 9 <b>M</b> ₅59<br>21°54 | 2°54<br>4°25   | 20°57<br>22°13 | 11°45<br>12°26 | 21°57<br>22° 2 | 1°22<br>1°28   | 18°18<br>18°17 | 11°35<br>11°33 | 11°48<br>11°R48  | 19°43<br>19°37  | 21° 0<br>20°57  | 7° 4<br>7°11   | n.a.         | M25<br>T 26 |
| W27         | 17 20 34             | 18 / 17<br>19° 7'03  | 3×755                   | 5°56           | 23°28          | 12 20<br>13° 7 | 22° 8          | 1°34           | 18°16          | 11°32          | 11°48            | 19°31           | 20°54           | 7°18           | n.a.<br>n.a. | W27         |
| T 28        | 17 28 47             | 20° 6'52             | 16° 2                   | 7°25           | 24°44          | 13°49          | 22°13          | 1°39           | 18°16          | 11°31          | 11°48            | 19°27           | 20°51           | 7°24           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 17 32 44             | 21° 6'43             | 28°18                   | 8°54           | 25°59          | 14°30          | 22°18          | 1°45           | 18°15          | 11°30          | 11°48            | 19°23           | 20°48           | 7°31           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 17 36 40             | 22° 6'36             | 10 <b>る</b> 43          | 10°22          | 27°15          | 15°11          | 22°23          | 1°51           | 18°14          | 11°29          | 11°47            | 19°22           | 20°44           | 7°38           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 17 40 37             | 23 <b>II</b> 6'32    | 23 <b>る</b> 20          | 119550         | 28耳30          | 15 <b>m</b> 53 | 22 <b>米</b> 28 | 1 <b>Ω</b> 57  | 18 <b>≏</b> 14 | 11 <b>M</b> 27 | 11 <b>) (</b> 47 | 19°D21          | 20 <b>පි</b> 41 | 7 <b>M</b> .45 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h21m04s

Julian Calendar 1 July 5734 BCE == Greg. Calendar 17 May 5734 BCE

#### AUGUST 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | ð              | 4              | ħ             | )/(            | ¥              | В                | U              | ಬ              | ţ               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 17 44 33 | 24 <b>II</b> 6'30 | 6≈ 7           | 139516         | 29∏46         | 16 <b>M</b> 34 | 22 <b>)</b> 33 | 2 <b>N</b> 3  | 18°R13         | 11°R26         | 11°R47           | 19 <b>궁</b> 22 | 20 <b>궁</b> 38 | 7 <b>M</b> .51  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 48 30 | 25° 6'30          | 19° 9          | 14°42          | 199 1         | 17°16          | 22°37          | 2° 9          | 18 <b>≏</b> 13 | 11 <b>M</b> 25 | 11 <b>) (</b> 47 | 19°24          | 20°35          | 7°58            | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 52 26 | 26° 6'33          | 2 <b>)</b> 25  | 16° 6          | 2°17          | 17°57          | 22°41          | 2°15          | 18°12          | 11°24          | 11°47            | 19°25          | 20°32          | 8° 5            | n.a. | W 3  |
| T 4  | 17 56 23 | 27° 6'38          | 15°57          | 17°30          | 3°32          | 18°39          | 22°45          | 2°21          | 18°12          | 11°23          | 11°47            | 19°27          | 20°29          | 8°11            | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 0 19  | 28° 6'46          | 29°46          | 18°53          | 4°48          | 19°21          | 22°49          | 2°27          | 18°11          | 11°22          | 11°47            | 19°R27         | 20°25          | 8°18            | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 4 16  | 29° 6'56          | 13 <b>Y</b> 53 | 20°15          | 6° 3          | 20° 3          | 22°53          | 2°33          | 18°11          | 11°21          | 11°46            | 19°26          | 20°22          | 8°25            | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 8 12  | 09 7'09           | 28°15          | 21°36          | 7°19          | 20°45          | 22°56          | 2°39          | 18°11          | 11°20          | 11°46            | 19°25          | 20°19          | 8°32            | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 12 9  | 1° 7'24           | 12850          | 22°55          | 8°34          | 21°27          | 23° 0          | 2°45          | 18°11          | 11°19          | 11°46            | 19°23          | 20°16          | 8°38            | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 16 5  | 2° 7'41           | 27°33          | 24°14          | 9°50          | 22° 9          | 23° 3          | 2°51          | 18°10          | 11°18          | 11°45            | 19°20          | 20°13          | 8°45            | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 20 2  | 3° 8'01           | 12 <b>Ⅱ</b> 17 | 25°31          | 11° 6         | 22°51          | 23° 6          | 2°58          | 18°10          | 11°17          | 11°45            | 19°18          | 20° 9          | 8°52            | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 23 58 | 4° 8'23           | 26°55          | 26°47          | 12°21         | 23°34          | 23° 9          | 3° 4          | 18°10          | 11°17          | 11°45            | 19°16          | 20° 6          | 8°59            | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 27 55 | 5° 8'48           | 119520         | 28° 1          | 13°37         | 24°16          | 23°11          | 3°10          | 18°D10         | 11°16          | 11°44            | 19°16          | 20° 3          | 9° 5            | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 31 51 | 6° 9'14           | 25°26          | 29°14          | 14°52         | 24°59          | 23°14          | 3°17          | 18°10          | 11°15          | 11°44            | 19°D16         | 20° 0          | 9°12            | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 35 48 | 7° 9'42           | 9 <b>Ω</b> 10  | 0 <b>Ω</b> 25  | 16° 8         | 25°41          | 23°16          | 3°23          | 18°10          | 11°14          | 11°44            | 19°16          | 19°57          | 9°19            | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 39 44 | 8°10'11           | 22°31          | 1°34           | 17°23         | 26°24          | 23°18          | 3°30          | 18°11          | 11°13          | 11°43            | 19°17          | 19°54          | 9°25            | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 43 41 | 9°10'43           | 5 <b>m</b> 28  | 2°41           | 18°39         | 27° 6          | 23°20          | 3°36          | 18°11          | 11°13          | 11°43            | 19°18          | 19°50          | 9°32            | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 47 38 | 10°11'16          | 18° 4          | 3°45           | 19°54         | 27°49          | 23°21          | 3°43          | 18°11          | 11°12          | 11°42            | 19°19          | 19°47          | 9°39            | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 51 34 | 11°11'51          | 0 <b>ჲ</b> 23  | 4°46           | 21°10         | 28°32          | 23°23          | 3°49          | 18°11          | 11°11          | 11°42            | 19°20          | 19°44          | 9°46            | n.a. | T 18 |
| F 19 | 18 55 31 | 12°12'27          | 12°28          | 5°45           | 22°25         | 29°14          | 23°24          | 3°56          | 18°12          | 11°11          | 11°41            | 19°R20         | 19°41          | 9°52            | n.a. | F 19 |
| S 20 | 18 59 27 | 13°13'05          | 24°25          | 6°40           | 23°41         | 29°57          | 23°25          | 4° 3          | 18°12          | 11°10          | 11°41            | 19°20          | 19°38          | 9°59            | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 3 24  | 14°13'45          | 6 <b>M</b> .17 | 7°31           | 24°56         | 0 <b>≙</b> 40  | 23°26          | 4° 9          | 18°13          | 11°10          | 11°40            | 19°19          | 19°35          | 10° 6           | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 7 20  | 15°14'26          | 18°10          | 8°18           | 26°12         | 1°23           | 23°26          | 4°16          | 18°13          | 11° 9          | 11°40            | 19°19          | 19°31          | 10°12           | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 11 17 | 16°15'09          | 0 <b>,₹</b> 7  | 9° 1           | 27°27         | 2° 6           | 23°27          | 4°22          | 18°14          | 11° 9          | 11°39            | 19°18          | 19°28          | 10°19           | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 15 13 | 17°15'54          | 12°12          | 9°38           | 28°43         | 2°49           | 23°27          | 4°29          | 18°14          | 11°8           | 11°38            | 19°18          | 19°25          | 10°26           | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 19 10 | 18°16'40          | 24°28          | 10° 9          | 29°58         | 3°32           | 23°R27         | 4°36          | 18°15          | 11°8           | 11°38            | 19°18          | 19°22          | 10°33           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 23 6  | 19°17'27          | 6 <b>ප</b> 57  | 10°34          | 1 <b>Ω</b> 14 | 4°15           | 23°27          | 4°43          | 18°16          | 11° 7          | 11°37            | 19°D18         | 19°19          | 10°39           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 27 3  | 20°18'17          | 19°39          | 10°52          | 2°29          | 4°58           | 23°26          | 4°49          | 18°16          | 11° 7          | 11°37            | 19°R18         | 19°15          | 10°46           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 30 59 | 21°19'08          | 2≈37           | 11° 1          | 3°45          | 5°41           | 23°26          | 4°56          | 18°17          | 11° 7          | 11°36            | 19°18          | 19°12          | 10°53           | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 34 56 | 22°20'00          | 15°48          | 11°R 3         | 5° 0          | 6°25           | 23°25          | 5° 3          | 18°18          | 11° 6          | 11°35            | 19°17          | 19° 9          | 10°59           | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 38 52 | 23°20'54          | 29°14          | 10°54          | 6°16          | 7° 8           | 23°24          | 5°10          | 18°19          | 11° 6          | 11°34            | 19°17          | 19° 6          | 11° 6           | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 42 49 | 249521'50         | 12 <b>米</b> 51 | 10 <b>Ω</b> 37 | 7 <b>Ω</b> 31 | 7 <b>≙</b> 51  | 23 <b>米</b> 23 | 5 <b>Ω</b> 17 | 18 <b>≏</b> 20 | 11 <b>M</b> 6  | 11 <b>米</b> 34   | 19 <b>る</b> 16 | 19る3           | 11 <b>M</b> .13 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h20m59s

### SEPTEMBER 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Ŷ               | ♂              | 4              | ħ             | )∤(            | 并               | В               | ß              | v              | ţ               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 19 46 45 | 259522'47         | 26 <b>)</b> (39 | 10°R 8        | 8 <b>Ω</b> 46   | 8 <b>≏</b> 34  | 23°R21         | 5 <b>Ω</b> 24 | 18 <b>≏</b> 21 | 11°R 6          | 11°R33          | 19°R16         | 19 <b>궁</b> 0  | 11 <b>M</b> 20  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 19 50 42 | 26°23'47          | 10 <b>Y</b> 36  | 9 <b>Ω</b> 30 | 10° 2           | 9°18           | 23 <b>米</b> 20 | 5°30          | 18°22          | 11 <b>M</b> 6   | 11 <b>)</b> 32  | 19 <b>ਰ</b> 15 | 18°56          | 11°26           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 19 54 38 | 27°24'48          | 24°42           | 8°41          | 11°17           | 10° 1          | 23°18          | 5°37          | 18°23          | 11° 6           | 11°31           | 19°D15         | 18°53          | 11°33           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 19 58 35 | 28°25'51          | 8 <b>8</b> 53   | 7°43          | 12°32           | 10°44          | 23°16          | 5°44          | 18°24          | 11° 5           | 11°30           | 19°15          | 18°50          | 11°40           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 20 2 32  | 29°26'55          | 23° 7           | 6°36          | 13°48           | 11°28          | 23°14          | 5°51          | 18°26          | 11° 5           | 11°30           | 19°16          | 18°47          | 11°46           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 20 6 28  | $0\Omega 28'02$   | 7 <b>Ⅲ</b> 23   | 5°22          | 15° 3           | 12°11          | 23°11          | 5°58          | 18°27          | 11°D 5          | 11°29           | 19°17          | 18°44          | 11°53           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 20 10 25 | 1°29'10           | 21°38           | 4° 3          | 16°19           | 12°55          | 23° 9          | 6° 5          | 18°28          | 11° 5           | 11°28           | 19°18          | 18°41          | 12° 0           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 20 14 21 | 2°30'19           | 59546           | 2°41          | 17°34           | 13°38          | 23° 6          | 6°12          | 18°30          | 11° 6           | 11°27           | 19°18          | 18°37          | 12° 7           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 20 18 18 | 3°31'30           | 19°46           | 1°19          | 18°49           | 14°22          | 23° 3          | 6°19          | 18°31          | 11° 6           | 11°26           | 19°R19         | 18°34          | 12°13           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 20 22 14 | 4°32'42           | 3 <b>Ω</b> 33   | 0° 1          | 20° 4           | 15° 5          | 23° 0          | 6°26          | 18°32          | 11° 6           | 11°25           | 19°18          | 18°31          | 12°20           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 20 26 11 | 5°33'55           | 17° 5           | 289548        | 21°20           | 15°49          | 22°57          | 6°33          | 18°34          | 11° 6           | 11°24           | 19°17          | 18°28          | 12°27           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 20 30 7  | 6°35'09           | 0 <b>m</b> p18  | 27°42         | 22°35           | 16°32          | 22°53          | 6°39          | 18°35          | 11° 6           | 11°23           | 19°15          | 18°25          | 12°33           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 20 34 4  | 7°36'24           | 13°13           | 26°46         | 23°50           | 17°16          | 22°49          | 6°46          | 18°37          | 11° 6           | 11°22           | 19°12          | 18°21          | 12°40           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 20 38 1  | 8°37'40           | 25°50           | 26° 1         | 25° 5           | 17°59          | 22°45          | 6°53          | 18°39          | 11° 7           | 11°21           | 19° 9          | 18°18          | 12°47           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 20 41 57 | 9°38'56           | 8 <b>₾</b> 10   | 25°27         | 26°21           | 18°43          | 22°41          | 7° 0          | 18°40          | 11° 7           | 11°20           | 19° 6          | 18°15          | 12°54           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 20 45 54 | 10°40'14          | 20°17           | 25° 4         | 27°36           | 19°27          | 22°37          | 7° 7          | 18°42          | 11° 7           | 11°19           | 19° 4          | 18°12          | 13° 0           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 20 49 50 | 11°41'32          | 2 <b>m</b> 14   | 24°D54        | 28°51           | 20°10          | 22°32          | 7°14          | 18°44          | 11° 8           | 11°18           | 19° 2          | 18° 9          | 13° 7           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 20 53 47 | 12°42'51          | 14° 6           | 24°54         | 0 <b>m</b> ) 6  | 20°54          | 22°28          | 7°21          | 18°46          | 11° 8           | 11°17           | 19°D 2         | 18° 6          | 13°14           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 20 57 43 | 13°44'10          | 25°58           | 25° 4         | 1°21            | 21°37          | 22°23          | 7°28          | 18°48          | 11°8            | 11°16           | 19° 2          | 18° 2          | 13°20           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 21 1 40  | 14°45'30          | 7 <b>.₹</b> 55  | 25°24         | 2°37            | 22°21          | 22°18          | 7°35          | 18°50          | 11° 9           | 11°15           | 19° 4          | 17°59          | 13°27           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 21 5 36  | 15°46'51          | 20° 1           | 25°52         | 3°52            | 23° 5          | 22°13          | 7°42          | 18°52          | 11° 9           | 11°14           | 19° 6          | 17°56          | 13°34           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 21 9 33  | 16°48'12          | 2 <b>ප</b> 21   | 26°28         | 5° 7            | 23°48          | 22° 7          | 7°49          | 18°54          | 11°10           | 11°13           | 19° 7          | 17°53          | 13°41           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 21 13 30 | 17°49'33          | 14°58           | 27°11         | 6°22            | 24°32          | 22° 2          | 7°55          | 18°56          | 11°11           | 11°12           | 19°R 8         | 17°50          | 13°47           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 21 17 26 | 18°50'55          | 27°54           | 28° 1         | 7°37            | 25°16          | 21°56          | 8° 2          | 18°58          | 11°11           | 11°11           | 19° 8          | 17°47          | 13°54           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 21 21 23 | 19°52'17          | 11≈11           | 28°55         | 8°52            | 25°59          | 21°50          | 8° 9          | 19° 0          | 11°12           | 11°10           | 19° 6          | 17°43          | 14° 1           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 21 25 19 | 20°53'40          | 24°48           | 29°54         | 10° 7           | 26°43          | 21°45          | 8°16          | 19° 2          | 11°13           | 11° 9           | 19° 3          | 17°40          | 14° 7           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 21 29 16 | 21°55'03          | 8 <b>) (</b> 42 | 0 <b>Ω</b> 58 | 11°22           | 27°27          | 21°38          | 8°23          | 19° 4          | 11°13           | 11° 8           | 18°58          | 17°37          | 14°14           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 21 33 12 | 22°56'27          | 22°49           | 2° 5          | 12°37           | 28°10          | 21°32          | 8°30          | 19° 6          | 11°14           | 11° 7           | 18°53          | 17°34          | 14°21           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 21 37 9  | 23°57'52          | 7 <b>Υ</b> 4    | 3°15          | 13°52           | 28°54          | 21°26          | 8°36          | 19° 9          | 11°15           | 11° 6           | 18°47          | 17°31          | 14°28           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 21 41 5  | 24 <b>Ω</b> 59'17 | 21 <b>Y</b> 24  | 4 <b>Ω</b> 28 | 15 <b>m</b> ) 7 | 29 <b>≏</b> 38 | 21 <b>米</b> 19 | 8 <b>Ω</b> 43 | 19 <b>≏</b> 11 | 11 <b>M</b> .16 | 11 <b>) (</b> 4 | 18 <b>ට</b> 42 | 17 <b>云</b> 27 | 14 <b>M</b> .34 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h20m55s

Julian Calendar 1 Sept. 5734 BCE == Greg. Calendar 18 July 5734 BCE

#### OCTOBER 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | φ                | φ                          | δ             | 4              | ħ              | ኊ              | ¥               | Р              | G.             | c°             | Ç               | Š    | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 21 45 2  | 26 <b>Ω</b> 0'42 | 5 <b>8</b> 42  | 5 <b>Ω</b> 43    | 16 <b>M</b> <sub>2</sub> 1 | 0 <b>M</b> 21 | 21°R13         | 8 <b>N</b> 50  | 19 <b>₽</b> 13 | 11 <b>M</b> .16 | 11°R 3         | 18°R39         | 17 <b>る</b> 24 | 14 <b>M</b> .41 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 48 59 | 27° 2'08         | 19°56          | 7° 0             | 17°36                      | 1° 5          | 21 <b>米</b> 6  | 8°57           | 19°16          | 11°17           | 11 <b>)</b> 2  | 18 <b>궁</b> 37 | 17°21          | 14°48           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 52 55 | 28° 3'35         | 4 <b>II</b> 3  | 8°19             | 18°51                      | 1°49          | 20°59          | 9° 3           | 19°18          | 11°18           | 11° 1          | 18°D37         | 17°18          | 14°54           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 56 52 | 29° 5'03         | 18° 2          | 9°40             | 20° 6                      | 2°32          | 20°52          | 9°10           | 19°21          | 11°19           | 11° 0          | 18°38          | 17°15          | 15° 1           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 0 48  | 0 Mp 6'31        | 1952           | 11° 2            | 21°21                      | 3°16          | 20°45          | 9°17           | 19°23          | 11°20           | 10°59          | 18°40          | 17°12          | 15° 8           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 4 45  | 1° 7'59          | 15°33          | 12°25            | 22°36                      | 4° 0          | 20°38          | 9°23           | 19°26          | 11°21           | 10°57          | 18°R41         | 17° 8          | 15°15           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 8 42  | 2° 9'27          | 29° 5          | 13°49            | 23°50                      | 4°43          | 20°30          | 9°30           | 19°29          | 11°22           | 10°56          | 18°40          | 17° 5          | 15°21           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 12 38 | 3°10'56          | $12\Omega 26$  | 15°14            | 25° 5                      | 5°27          | 20°23          | 9°36           | 19°31          | 11°23           | 10°55          | 18°38          | 17° 2          | 15°28           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 16 35 | 4°12'25          | 25°35          | 16°40            | 26°20                      | 6°10          | 20°15          | 9°43           | 19°34          | 11°24           | 10°54          | 18°33          | 16°59          | 15°35           | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 20 31 | 5°13'53          | 8 <b>m</b> 32  | 18° 7            | 27°35                      | 6°54          | 20° 8          | 9°49           | 19°37          | 11°26           | 10°53          | 18°26          | 16°56          | 15°41           | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 24 28 | 6°15'22          | 21°16          | 19°34            | 28°49                      | 7°38          | 20° 0          | 9°56           | 19°39          | 11°27           | 10°51          | 18°17          | 16°52          | 15°48           | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 28 24 | 7°16'50          | 3 <b>≏</b> 46  | 21° 2            | 0요 4                       | 8°21          | 19°52          | 10° 2          | 19°42          | 11°28           | 10°50          | 18° 7          | 16°49          | 15°55           | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 32 21 | 8°18'18          | 16° 3          | 22°30            | 1°19                       | 9° 5          | 19°45          | 10° 9          | 19°45          | 11°29           | 10°49          | 17°57          | 16°46          | 16° 1           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 36 18 | 9°19'45          | 28° 8          | 23°59            | 2°33                       | 9°48          | 19°37          | 10°15          | 19°48          | 11°30           | 10°48          | 17°49          | 16°43          | 16° 8           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 40 14 | 10°21'12         | 10 <b>M</b> 4  | 25°29            | 3°48                       | 10°32         | 19°29          | 10°21          | 19°50          | 11°32           | 10°47          | 17°42          | 16°40          | 16°15           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 44 11 | 11°22'39         | 21°55          | 26°59            | 5° 2                       | 11°15         | 19°21          | 10°28          | 19°53          | 11°33           | 10°45          | 17°37          | 16°37          | 16°22           | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 48 7  | 12°24'05         | 3 <b>∡</b> 745 | 28°29            | 6°17                       | 11°59         | 19°13          | 10°34          | 19°56          | 11°34           | 10°44          | 17°35          | 16°33          | 16°28           | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 52 4  | 13°25'30         | 15°39          | 29°59            | 7°31                       | 12°42         | 19° 5          | 10°40          | 19°59          | 11°36           | 10°43          | 17°D34         | 16°30          | 16°35           | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 56 1  | 14°26'55         | 27°42          | 1 <b>m</b> p 3 1 | 8°46                       | 13°26         | 18°57          | 10°46          | 20° 2          | 11°37           | 10°42          | 17°35          | 16°27          | 16°42           | n.a. | W19  |
|      | 22 59 57 | 15°28'18         | 10る 0          | 3° 2             | 10° 0                      | 14° 9         | 18°49          | 10°52          | 20° 5          | 11°39           | 10°41          | 17°36          | 16°24          | 16°48           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 3 54  | 16°29'41         | 22°38          | 4°34             | 11°15                      | 14°53         | 18°40          | 10°59          | 20° 8          | 11°40           | 10°39          | 17°R36         | 16°21          | 16°55           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 7 50  | 17°31'03         | 5≈38           | 6° 6             | 12°29                      | 15°36         | 18°32          | 11° 5          | 20°11          | 11°41           | 10°38          | 17°35          | 16°18          | 17° 2           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 11 47 | 18°32'25         | 19° 5          | 7°38             | 13°43                      | 16°20         | 18°24          | 11°11          | 20°14          | 11°43           | 10°37          | 17°30          | 16°14          | 17° 9           | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 15 43 | 19°33'45         | 2 <b>)</b> 58  | 9°11             | 14°58                      | 17° 3         | 18°16          | 11°17          | 20°17          | 11°44           | 10°36          | 17°24          | 16°11          | 17°15           | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 19 40 | 20°35'05         | 17°14          | 10°45            | 16°12                      | 17°46         | 18° 8          | 11°22          | 20°21          | 11°46           | 10°35          | 17°15          | 16° 8          | 17°22           | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 23 37 | 21°36'23         | 1 <b>Υ</b> 49  | 12°18            | 17°26                      | 18°30         | 18° 0          | 11°28          | 20°24          | 11°48           | 10°34          | 17° 5          | 16° 5          | 17°29           | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 27 33 | 22°37'41         | 16°35          | 13°53            | 18°41                      | 19°13         | 17°52          | 11°34          | 20°27          | 11°49           | 10°32          | 16°54          | 16° 2          | 17°35           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 31 30 | 23°38'59         | 1 <b>8</b> 23  | 15°27            | 19°55                      | 19°56         | 17°44          | 11°40          | 20°30          | 11°51           | 10°31          | 16°44          | 15°58          | 17°42           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 35 26 | 24°40'15         | 16° 5          | 17° 2            | 21° 9                      | 20°39         | 17°36          | 11°46          | 20°33          | 11°53           | 10°30          | 16°37          | 15°55          | 17°49           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 39 23 | 25°41'31         | 0Д36           | 18°38            | 22°23                      | 21°23         | 17°28          | 11°51          | 20°36          | 11°54           | 10°29          | 16°32          | 15°52          | 17°55           | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 43 20 | 26 Mp 42'47      | 14 <b>Ⅱ</b> 51 | 20 <b>m</b> 14   | 23 <b>≏</b> 37             | 22 <b>M</b> 6 | 17 <b>∺</b> 20 | 11 <b>Ω</b> 57 | 20 <b>≏</b> 40 | 11 <b>M</b> 56  | 10 <b>∺</b> 28 | 16 <b>ට</b> 29 | 15 <b>る</b> 49 | 18 <b>M</b> 2   | n.a. | M31  |

Delta T = 51h20m51s

Julian Calendar

The year -5733 astronomical counting style corresponds to year 5734 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ              | ♂              | 4             | ħ             | )∤(                   | ¥              | Р              | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 47 16 | 27 m 44'01        | 28∏48            | 21 m 50        | 24 <b>₽</b> 51 | 22 <b>M</b> 49 | 17°R12        | 12 <b>0</b> 2 | 20 <b>≏</b> 43        | 11 <b>M</b> 58 | 10°R27         | 16°D29         | 15 <b>る</b> 46 | 18 <b>M</b> 9  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 51 13 | 28°45'15          | 129529           | 23°27          | 26° 5          | 23°32          | 17 <b>)</b> 4 | 12° 8         | 20°46                 | 11°59          | 10 <b>∺</b> 25 | 16°R29         | 15°43          | 18°16          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 55 9  | 29°46'29          | 25°53            | 25° 4          | 27°19          | 24°15          | 16°56         | 12°13         | 20°49                 | 12° 1          | 10°24          | 16 <b>궁</b> 29 | 15°39          | 18°22          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 23 59 6  | 0 <b>ჲ</b> 47'41  | 9Ω 4             | 26°42          | 28°33          | 24°59          | 16°48         | 12°19         | 20°53                 | 12° 3          | 10°23          | 16°27          | 15°36          | 18°29          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 3 3    | 1°48'52           | 22° 3            | 28°21          | 29°47          | 25°42          | 16°41         | 12°24         | 20°56                 | 12° 5          | 10°22          | 16°22          | 15°33          | 18°36          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 6 59   | 2°50'02           | 4 Mp 50          | 29°59          | 1 <b>m</b> 1   | 26°25          | 16°33         | 12°29         | 20°59                 | 12° 7          | 10°21          | 16°14          | 15°30          | 18°42          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 10 56  | 3°51'12           | 17°27            | 1 <b>≏</b> 40  | 2°15           | 27° 8          | 16°26         | 12°34         | 21° 3                 | 12° 9          | 10°20          | 16° 3          | 15°27          | 18°49          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 14 52  | 4°52'19           | 29°55            | 3°20           | 3°29           | 27°51          | 16°18         | 12°39         | 21° 6                 | 12°10          | 10°19          | 15°50          | 15°23          | 18°56          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 18 49  | 5°53'26           | 12 <b>≏</b> 12   | 5° 1           | 4°43           | 28°34          | 16°11         | 12°44         | 21°10                 | 12°12          | 10°18          | 15°36          | 15°20          | 19° 2          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 22 46  | 6°54'31           | 24°21            | 6°42           | 5°57           | 29°17          | 16° 4         | 12°49         | 21°13                 | 12°14          | 10°17          | 15°21          | 15°17          | 19° 9          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 26 42  | 7°55'35           | 6 <b>M</b> 21    | 8°24           | 7°10           | 29°59          | 15°57         | 12°54         | 21°16                 | 12°16          | 10°16          | 15° 8          | 15°14          | 19°16          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 30 39  | 8°56'38           | 18°15            | 10° 7          | 8°24           | 0 <b>∡</b> 743 | 15°50         | 12°59         | 21°20                 | 12°18          | 10°15          | 14°56          | 15°11          | 19°23          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 34 35  | 9°57'38           | 0 <b>才</b> 4     | 11°50          | 9°38           | 1°26           | 15°43         | 13° 4         | 21°23                 | 12°20          | 10°14          | 14°48          | 15° 8          | 19°29          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 38 32  | 10°58'37          | 11°53            | 13°34          | 10°52          | 2° 8           | 15°36         | 13° 9         | 21°27                 | 12°22          | 10°13          | 14°42          | 15° 4          | 19°36          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 42 28  | 11°59'35          | 23°44            | 15°19          | 12° 5          | 2°51           | 15°30         | 13°13         | 21°30                 | 12°24          | 10°12          | 14°39          | 15° 1          | 19°43          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 46 25  | 13° 0'30          | 5 <b>⋜</b> 44    | 17° 4          | 13°19          | 3°34           | 15°23         | 13°18         | 21°34                 | 12°26          | 10°11          | 14°39          | 14°58          | 19°49          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 50 22  | 14° 1'24          | 17°58            | 18°50          | 14°32          | 4°17           | 15°17         | 13°22         | 21°37                 | 12°28          | 10°10          | 14°38          | 14°55          | 19°56          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 54 18  | 15° 2'16          | 0≈30             | 20°36          | 15°46          | 5° 0           | 15°11         | 13°27         | 21°40                 | 12°30          | 10° 9          | 14°38          | 14°52          | 20° 3          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 0 58 15  | 16° 3'06          | 13°27            | 22°23          | 16°59          | 5°42           | 15° 5         | 13°31         | 21°44                 | 12°32          | 10° 8          | 14°36          | 14°49          | 20° 9          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 2 11   | 17° 3'54          | 26°52            | 24°10          | 18°12          | 6°25           | 14°59         | 13°35         | 21°47                 | 12°34          | 10° 7          | 14°32          | 14°45          | 20°16          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 6 8    | 18° 4'39          | 10 <b>) (</b> 47 | 25°57          | 19°26          | 7° 8           | 14°53         | 13°40         | 21°51                 | 12°36          | 10° 6          | 14°24          | 14°42          | 20°23          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 10 5   | 19° 5'23          | 25°11            | 27°45          | 20°39          | 7°50           | 14°47         | 13°44         | 21°54                 | 12°39          | 10° 5          | 14°15          | 14°39          | 20°30          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 14 1   | 20° 6'05          | 9 <b>Y</b> 59    | 29°32          | 21°52          | 8°33           | 14°42         | 13°48         | 21°58                 | 12°41          | 10° 4          | 14° 3          | 14°36          | 20°36          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 17 58  | 21° 6'46          | 25° 4            | 1 <b>M</b> 20  | 23° 5          | 9°15           | 14°37         | 13°52         | 22° 1                 | 12°43          | 10° 3          | 13°52          | 14°33          | 20°43          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 21 54  | 22° 7'24          | 10 <b>8</b> 15   | 3° 7           | 24°18          | 9°58           | 14°31         | 13°56         | 22° 5                 | 12°45          | 10° 2          | 13°41          | 14°29          | 20°50          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 25 51  | 23° 8'01          | 25°22            | 4°54           | 25°31          | 10°40          | 14°26         | 14° 0         | 22° 8                 | 12°47          | 10° 1          | 13°32          | 14°26          | 20°56          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 29 47  | 24° 8'36          | 10 <b>Ⅱ</b> 15   | 6°40           | 26°44          | 11°23          | 14°22         | 14° 3         | 22°12                 | 12°49          | 10° 1          | 13°26          | 14°23          | 21° 3          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 33 44  | 25° 9'09          | 24°48            | 8°25           | 27°57          | 12° 5          | 14°17         | 14° 7         | 22°15                 | 12°51          | 10° 0          | 13°23          | 14°20          | 21°10          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 37 41  | 26° 9'41          | 8957             | 10° 9          | 29°10          | 12°48          | 14°13         | 14°10         | 22°19                 | 12°54          | 9°59           | 13°D22         | 14°17          | 21°16          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 41 37  | 27 <b>♀</b> 10'11 | 229542           | 11 <b>M</b> 51 | 0 <b>≯</b> 23  | 13 <b>∡</b> 30 | 14 <b>米</b> 8 | 14Ω14         | 22 <u><b>0</b></u> 22 | 12 <b>M</b> 56 | 9 <b>∺</b> 58  | 13°R22         | 14 <b>궁</b> 14 | 21 <b>M</b> 23 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h20m47s

Julian Calendar 1 Nov. 5734 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5734 BCE

### DECEMBER 5734 BCE (-5733) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )f(            | ¥               | Р             | v              | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 1 45 34 | 28 <b>♀</b> 10'40 | 6 <b>N</b> 5    | 13 <b>M</b> .30 | 1 <b>∡</b> 736 | 14 <b>×</b> 12 | 14°R 4         | 14Ω17          | 22 <b>£</b> 26 | 12 <b>M</b> .58 | 9°R58         | 13°R22         | 14 <b>궁</b> 10 | 21 <b>M</b> 30 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 49 30 | 29°11'06          | 19°8            | 15° 7           | 2°49           | 14°54          | 14 <b>∀</b> 0  | 14°21          | 22°29          | 13° 0           | 9 <b>米</b> 57 | 13 <b>る</b> 20 | 14° 7          | 21°37          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 1 53 27 | 0ML11'31          | 1 <b>m</b> 54   | 16°41           | 4° 1           | 15°37          | 13°57          | 14°24          | 22°33          | 13° 2           | 9°56          | 13°16          | 14° 4          | 21°43          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 1 57 24 | 1°11'55           | 14°27           | 18°11           | 5°14           | 16°19          | 13°53          | 14°27          | 22°36          | 13° 5           | 9°55          | 13° 9          | 14° 1          | 21°50          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 1 20  | 2°12'16           | 26°49           | 19°36           | 6°26           | 17° 1          | 13°50          | 14°30          | 22°39          | 13° 7           | 9°55          | 12°59          | 13°58          | 21°57          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 5 17  | 3°12'35           | 9 <b>₾</b> 1    | 20°57           | 7°39           | 17°43          | 13°47          | 14°33          | 22°43          | 13° 9           | 9°54          | 12°48          | 13°54          | 22° 3          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 9 13  | 4°12'52           | 21° 7           | 22°11           | 8°51           | 18°25          | 13°44          | 14°36          | 22°46          | 13°11           | 9°53          | 12°34          | 13°51          | 22°10          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 13 10 | 5°13'08           | 3 <b>M</b> 6    | 23°19           | 10° 4          | 19° 7          | 13°41          | 14°39          | 22°50          | 13°14           | 9°53          | 12°21          | 13°48          | 22°17          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 17 6  | 6°13'21           | 15° 0           | 24°20           | 11°16          | 19°50          | 13°38          | 14°41          | 22°53          | 13°16           | 9°52          | 12° 9          | 13°45          | 22°23          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 21 3  | 7°13'32           | 26°51           | 25°14           | 12°28          | 20°32          | 13°36          | 14°44          | 22°57          | 13°18           | 9°52          | 11°58          | 13°42          | 22°30          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 24 59 | 8°13'41           | 8 <b>₮</b> 40   | 25°59           | 13°40          | 21°14          | 13°34          | 14°47          | 23° 0          | 13°20           | 9°51          | 11°50          | 13°39          | 22°37          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 28 56 | 9°13'48           | 20°29           | 26°35           | 14°52          | 21°55          | 13°32          | 14°49          | 23° 3          | 13°23           | 9°50          | 11°45          | 13°35          | 22°43          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 32 53 | 10°13'52          | 2 <b>る</b> 22   | 27° 3           | 16° 4          | 22°37          | 13°30          | 14°51          | 23° 7          | 13°25           | 9°50          | 11°43          | 13°32          | 22°50          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 36 49 | 11°13'54          | 14°22           | 27°20           | 17°16          | 23°19          | 13°28          | 14°54          | 23°10          | 13°27           | 9°49          | 11°D42         | 13°29          | 22°57          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 40 46 | 12°13'53          | 26°35           | 27°R29          | 18°28          | 24° 1          | 13°27          | 14°56          | 23°13          | 13°30           | 9°49          | 11°43          | 13°26          | 23° 4          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 44 42 | 13°13'50          | 9≈ 5            | 27°27           | 19°40          | 24°43          | 13°26          | 14°58          | 23°17          | 13°32           | 9°48          | 11°R44         | 13°23          | 23°10          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 48 39 | 14°13'44          | 21°56           | 27°17           | 20°51          | 25°25          | 13°25          | 15° 0          | 23°20          | 13°34           | 9°48          | 11°44          | 13°20          | 23°17          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 2 52 35 | 15°13'35          | 5 <b>)</b> 14   | 26°57           | 22° 3          | 26° 6          | 13°24          | 15° 2          | 23°23          | 13°36           | 9°48          | 11°42          | 13°16          | 23°24          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 2 56 32 | 16°13'24          | 19° 1           | 26°29           | 23°14          | 26°48          | 13°23          | 15° 3          | 23°27          | 13°39           | 9°47          | 11°38          | 13°13          | 23°30          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 0 28  | 17°13'11          | 3 <b>Ƴ</b> 17   | 25°53           | 24°25          | 27°30          | 13°23          | 15° 5          | 23°30          | 13°41           | 9°47          | 11°31          | 13°10          | 23°37          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 4 25  | 18°12'55          | 18° 1           | 25°10           | 25°37          | 28°11          | 13°22          | 15° 7          | 23°33          | 13°43           | 9°46          | 11°24          | 13° 7          | 23°44          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 8 22  | 19°12'36          | 3 <b>8</b> 6    | 24°21           | 26°48          | 28°53          | 13°D22         | 15° 8          | 23°36          | 13°45           | 9°46          | 11°15          | 13° 4          | 23°50          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 12 18 | 20°12'16          | 18°24           | 23°27           | 27°59          | 29°35          | 13°23          | 15°10          | 23°40          | 13°48           | 9°46          | 11°8           | 13° 0          | 23°57          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 16 15 | 21°11'53          | 3 <b>Ⅱ</b> 42   | 22°31           | 29°10          | 0 <b>궁</b> 16  | 13°23          | 15°11          | 23°43          | 13°50           | 9°46          | 11° 1          | 12°57          | 24° 4          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 20 11 | 22°11'27          | 18°50           | 21°32           | 0 <b>ට</b> 21  | 0°58           | 13°23          | 15°12          | 23°46          | 13°52           | 9°45          | 10°57          | 12°54          | 24°10          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 24 8  | 23°11'00          | 3939            | 20°33           | 1°31           | 1°39           | 13°24          | 15°13          | 23°49          | 13°54           | 9°45          | 10°55          | 12°51          | 24°17          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 28 4  | 24°10'30          | 18° 4           | 19°35           | 2°42           | 2°20           | 13°25          | 15°14          | 23°52          | 13°57           | 9°45          | 10°D55         | 12°48          | 24°24          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 32 1  | 25° 9'59          | 2 <b>N</b> 2    | 18°38           | 3°52           | 3° 2           | 13°26          | 15°15          | 23°55          | 13°59           | 9°45          | 10°56          | 12°45          | 24°31          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 35 57 | 26° 9'25          | 15°33           | 17°45           | 5° 3           | 3°43           | 13°28          | 15°16          | 23°58          | 14° 1           | 9°44          | 10°58          | 12°41          | 24°37          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 39 54 | 27° 8'49          | 28°40           | 16°55           | 6°13           | 4°24           | 13°29          | 15°17          | 24° 1          | 14° 3           | 9°44          | 10°R58         | 12°38          | 24°44          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 43 50 | 28M 8'11          | 11 <b>M</b> )25 | 16 <b>M</b> .10 | 7 <b>云</b> 23  | 5 පි           | 13 <b>∺</b> 31 | 15 <b>Ω</b> 17 | 24 <b>♀</b> 4  | 14 <b>M</b> 6   | 9 <b>)</b> 44 | 10 <b>궁</b> 57 | 12 <b>る</b> 35 | 24 <b>M</b> 51 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h20m43s

## JANUARY 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | D              | ğ              | Ŷ             | ð              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥             | Р               | ß              | Ω              | ţ               | ĸ0   | Day  |
|------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 3 47 47 | 29 <b>TL</b> 7'31              | 23 m 53        | 15°R31         | 8 <b>건</b> 33 | 5 <b>る</b> 47  | 13 <b>)</b> 33 | 15 <b>Ω</b> 18 | 24 <b>♀</b> 7  | 14 <b>M</b> 8 | 9°R44           | 10°R54         | 12 <b>る</b> 32 | 24 <b>M</b> 57  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 51 44 | 0 <b>₮</b> 6'49                | 6 <b>亞</b> 8   | 14 <b>M</b> 57 | 9°43          | 6°28           | 13°35          | 15°18          | 24°10          | 14°10         | 9 <b>) (</b> 44 | 10 <b>궁</b> 50 | 12°29          | 25° 4           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 3 55 40 | 1° 6'04                        | 18°12          | 14°29          | 10°53         | 7° 9           | 13°37          | 15°18          | 24°13          | 14°12         | 9°44            | 10°43          | 12°26          | 25°11           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 3 59 37 | 2° 5'18                        | 0 <b>™</b> 9   | 14° 7          | 12° 3         | 7°50           | 13°40          | 15°19          | 24°16          | 14°14         | 9°44            | 10°36          | 12°22          | 25°17           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 3 33  | 3° 4'29                        | 12° 1          | 13°51          | 13°12         | 8°32           | 13°42          | 15°19          | 24°19          | 14°17         | 9°D44           | 10°29          | 12°19          | 25°24           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 7 30  | 4° 3'39                        | 23°51          | 13°41          | 14°22         | 9°13           | 13°45          | 15°R19         | 24°22          | 14°19         | 9°44            | 10°22          | 12°16          | 25°31           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 11 26 | 5° 2'46                        | 5 <b>₹</b> 41  | 13°D37         | 15°31         | 9°54           | 13°48          | 15°19          | 24°25          | 14°21         | 9°44            | 10°17          | 12°13          | 25°37           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 15 23 | 6° 1'50                        | 17°32          | 13°39          | 16°40         | 10°35          | 13°51          | 15°19          | 24°28          | 14°23         | 9°44            | 10°13          | 12°10          | 25°44           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 19 19 | 7° 0'53                        | 29°25          | 13°47          | 17°49         | 11°16          | 13°55          | 15°18          | 24°31          | 14°25         | 9°44            | 10°10          | 12° 6          | 25°51           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 23 16 | 7°59'53                        | 11 <b>る</b> 25 | 14° 0          | 18°58         | 11°57          | 13°58          | 15°18          | 24°33          | 14°27         | 9°44            | 10°D10         | 12° 3          | 25°58           | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 27 12 | 8°58'50                        | 23°32          | 14°18          | 20° 6         | 12°37          | 14° 2          | 15°18          | 24°36          | 14°29         | 9°44            | 10°10          | 12° 0          | 26° 4           | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 31 9  | 9°57'45                        | 5≈51           | 14°41          | 21°15         | 13°18          | 14° 6          | 15°17          | 24°39          | 14°32         | 9°44            | 10°12          | 11°57          | 26°11           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 35 5  | 10°56'37                       | 18°25          | 15° 9          | 22°23         | 13°59          | 14°10          | 15°16          | 24°41          | 14°34         | 9°44            | 10°14          | 11°54          | 26°18           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 39 2  | 11°55'27                       | 1 <b>)</b> 17  | 15°41          | 23°31         | 14°40          | 14°14          | 15°16          | 24°44          | 14°36         | 9°45            | 10°15          | 11°51          | 26°24           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 42 58 | 12°54'14                       | 14°31          | 16°17          | 24°39         | 15°21          | 14°19          | 15°15          | 24°47          | 14°38         | 9°45            | 10°R15         | 11°47          | 26°31           | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 46 55 | 13°52'58                       | 28° 9          | 16°57          | 25°47         | 16° 1          | 14°23          | 15°14          | 24°49          | 14°40         | 9°45            | 10°15          | 11°44          | 26°38           | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 50 51 | 14°51'40                       | 12 <b>Y</b> 14 | 17°41          | 26°55         | 16°42          | 14°28          | 15°13          | 24°52          | 14°42         | 9°45            | 10°13          | 11°41          | 26°44           | n.a. | T 17 |
| W18  | 4 54 48 | 15°50'20                       | 26°43          | 18°28          | 28° 2         | 17°23          | 14°33          | 15°12          | 24°54          | 14°44         | 9°46            | 10°10          | 11°38          | 26°51           | n.a. | W18  |
| T 19 | 4 58 45 | 16°48'57                       | 11833          | 19°18          | 29°10         | 18° 3          | 14°38          | 15°10          | 24°57          | 14°46         | 9°46            | 10° 7          | 11°35          | 26°58           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 2 41  | 17°47'31                       | 26°38          | 20°12          | 0≈17          | 18°44          | 14°43          | 15° 9          | 24°59          | 14°48         | 9°46            | 10° 4          | 11°32          | 27° 4           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 638   | 18°46'04                       | 11 <b>Ⅱ</b> 49 | 21° 9          | 1°24          | 19°24          | 14°49          | 15° 8          | 25° 2          | 14°50         | 9°46            | 10° 1          | 11°28          | 27°11           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 10 34 | 19°44'34                       | 26°55          | 22° 9          | 2°30          | 20° 5          | 14°54          | 15° 6          | 25° 4          | 14°52         | 9°47            | 10° 0          | 11°25          | 27°18           | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 14 31 | 20°43'02                       | 119549         | 23°11          | 3°37          | 20°45          | 15° 0          | 15° 5          | 25° 6          | 14°54         | 9°47            | 10°D 0         | 11°22          | 27°24           | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 18 27 | 21°41'28                       | 26°22          | 24°16          | 4°43          | 21°26          | 15° 6          | 15° 3          | 25° 8          | 14°56         | 9°48            | 10° 0          | 11°19          | 27°31           | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 22 24 | 22°39'52                       | 10⋒30          | 25°23          | 5°49          | 22° 6          | 15°12          | 15° 1          | 25°11          | 14°58         | 9°48            | 10° 1          | 11°16          | 27°38           | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 26 20 | 23°38'14                       | 24°11          | 26°33          | 6°55          | 22°47          | 15°18          | 14°59          | 25°13          | 14°59         | 9°49            | 10° 3          | 11°12          | 27°45           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 30 17 | 24°36'34                       | 7 <b>₥</b> 26  | 27°45          | 8° 0          | 23°27          | 15°24          | 14°58          | 25°15          | 15° 1         | 9°49            | 10° 4          | 11° 9          | 27°51           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 34 13 | 25°34'52                       | 20°17          | 29° 0          | 9° 6          | 24° 7          | 15°31          | 14°55          | 25°17          | 15° 3         | 9°49            | 10°R 4         | 11° 6          | 27°58           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 38 10 | 26°33'08                       | 2 <b>≙</b> 47  | 0 <b>∤</b> 16  | 10°11         | 24°48          | 15°37          | 14°53          | 25°19          | 15° 5         | 9°50            | 10° 4          | 11° 3          | 28° 5           | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 42 6  | 27°31'22                       | 15° 1          | 1°35           | 11°16         | 2 <u>5</u> °28 | 15°44          | 14°51          | 25°21          | 15° 7         | 9°50            | 1 <u>0</u> ° 4 | 1 <u>1</u> ° 0 | 28°11           | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 46 3  | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 29'35 | 27 <b>♀</b> 3  | 2 <b>₹</b> 55  | 12≈20         | 26중 8          | 15 <b>∺</b> 51 | 14 <b>Ω</b> 49 | 25 <b>≏</b> 23 | 15 <b>M</b> 9 | 9 <b>米</b> 51   | 10중 2          | 10 <b>궁</b> 57 | 28 <b>M</b> .18 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h20m39s

Julian Calendar 1 Jan. 5733 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5734 BCE

#### FEBRUARY 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                             | D                      | ğ                      | φ                      | ♂                       | 4                 | ħ              | )ұ(            | ¥                 | Р                       | v             | v                              | Ç                     | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| W 1          | 5 49 59            | 29 <b>×</b> 727'46            | 8 <b>M</b> .57         | 4 <b>₹</b> 18          | 13≈25                  | 26 <b>궁</b> 48          | 15 <b>)</b> 58    | 14°R47         | 25 <b>₽</b> 25 | 15 <b>M</b> .10   | 9 <b>)</b> 52           | 10°R 1        | 10 <b>궁</b> 53                 | 28M25                 | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 5 53 56            | 0 <b>ප්</b> 25'55             | 20°46                  | 5°42                   | 14°29                  | 27°28                   | 16° 5             | 14 <b>Ω</b> 44 | 25°27          | 15°12             | 9°52                    | 10る 0         | 10°50                          | 28°31                 | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 5 57 52            | 1°24'02                       | 2 <b>₹</b> 35          | 7° 9                   | 15°33                  | 28° 8                   | 16°13             | 14°42          | 25°29          | 15°14             | 9°53                    | 9°58          | 10°47                          | 28°38                 | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 6 1 49             | 2°22'07                       | 14°26                  | 8°37                   | 16°36                  | 28°49                   | 16°20             | 14°39          | 25°31          | 15°15             | 9°53                    | 9°57          | 10°44                          | 28°45                 | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 6 5 45             | 3°20'11                       | 26°22                  | 10° 7                  | 17°40                  | 29°29                   | 16°28             | 14°36          | 25°33          | 15°17             | 9°54                    | 9°57          | 10°41                          | 28°51                 | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 6 9 42             | 4°18'12                       | 8 <b>궁</b> 24          | 11°39                  | 18°43                  | 0≈ 9                    | 16°35             | 14°34          | 25°35          | 15°19             | 9°55                    | 9°D56         | 10°38                          | 28°58                 | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 6 13 38            | 5°16'12                       | 20°35                  | 13°13                  | 19°45                  | 0°49                    | 16°43             | 14°31          | 25°36          | 15°20             | 9°55                    | 9°57          | 10°34                          | 29° 5                 | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 6 17 35            | 6°14'10                       | 2≈56                   | 14°48                  | 20°48                  | 1°29                    | 16°51             | 14°28          | 25°38          | 15°22             | 9°56                    | 9°57          | 10°31                          | 29°11                 | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 6 21 31            | 7°12'05                       | 15°29                  | 16°26                  | 21°50                  | 2° 9                    | 16°59             | 14°25          | 25°40          | 15°24             | 9°57                    | 9°57          | 10°28                          | 29°18                 | n.a.         | T 9          |
| F 10         | 6 25 28            | 8° 9'59                       | 28°16                  | 18° 5                  | 22°52                  | 2°49                    | 17° 8             | 14°22          | 25°41          | 15°25             | 9°58                    | 9°57          | 10°25                          | 29°25                 | n.a.         | F 10         |
| S 11         | 6 29 24            | 9° 7'50                       | 11 <b>米</b> 18         | 19°46                  | 23°53                  | 3°28                    | 17°16             | 14°19          | 25°43          | 15°27             | 9°58                    | 9°58          | 10°22                          | 29°31                 | n.a.         | S 11         |
| S 12         | 6 33 21            | 10° 5'40                      | 24°37                  | 21°29                  | 24°54                  | 4° 8                    | 17°24             | 14°16          | 25°44          | 15°28             | 9°59                    | 9°R58         | 10°18                          | 29°38                 | n.a.         | S 12         |
| M13          | 6 37 17            | 11° 3'27                      | 8 <b>Υ</b> 15          | 23°13                  | 25°55                  | 4°48                    | 17°33             | 14°12          | 25°46          | 15°30             | 10° 0                   | 9°D58         | 10°15                          | 29°45                 | n.a.         | M13          |
| T 14         | 6 41 14            | 12° 1'12                      | 22°11                  | 24°59                  | 26°55                  | 5°28                    | 17°42             | 14° 9          | 25°47          | 15°31             | 10° 1                   | 9°58          | 10°12                          | 29°51                 | n.a.         | T 14         |
| W15          | 6 45 11            | 12°58'55                      | 6826                   | 26°47                  | 27°55                  | 6° 8                    | 17°51             | 14° 6          | 25°48          | 15°32             | 10° 2                   | 9°58          | 10° 9                          | 29°58                 | n.a.         | W15          |
| T 16<br>F 17 | 6 49 7             | 13°56'36                      | 20°56<br>5 <b>Ⅲ</b> 39 | 28°37<br>0 <b>る</b> 29 | 28°55<br>29°54         | 6°47<br>7°27            | 18° 0<br>18° 9    | 14° 2          | 25°50          | 15°34<br>15°35    | 10° 3<br>10° 3          | 9°58<br>9°58  | 10° 6                          | 0 <b>水</b> 5<br>0°12  | n.a.         | T 16<br>F 17 |
| S 18         | 6 53 4<br>6 57 0   | 14°54'16<br>15°51'53          | 20°29                  | 2°23                   | 0 <b>)</b> 52          | 8° 7                    | 18° 18            | 13°59<br>13°55 | 25°51<br>25°52 | 15°33             | 10° 3                   | 9°59          | 10° 3<br>9°59                  | 0°12<br>0°18          | n.a.         | S 18         |
|              |                    |                               |                        | _                      |                        |                         |                   |                |                |                   | -                       |               |                                |                       | n.a.         |              |
| S 19         | 7 0 57             | 16°49'29                      | 59518                  | 4°18                   | 1°51                   | 8°46                    | 18°27             | 13°52          | 25°53          | 15°38             | 10° 5                   | 9°R59         | 9°56                           | 0°25                  | n.a.         | S 19         |
| M20          | 7 4 53             | 17°47'03                      | 19°59                  | 6°15                   | 2°49                   | 9°26                    | 18°37             | 13°48          | 25°54          | 15°39             | 10° 6                   | 9°59          | 9°53                           | 0°32                  | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 7 8 50<br>7 12 46  | 18°44'36<br>19°42'07          | 4 <b>Ω</b> 26<br>18°33 | 8°14<br>10°14          | 3°46<br>4°43           | 10° 6<br>10°45          | 18°46<br>18°56    | 13°44<br>13°41 | 25°56<br>25°57 | 15°41<br>15°42    | 10° 7<br>10° 8          | 9°59<br>9°58  | 9°50<br>9°47                   | 0°38<br>0°45          | n.a.         | T 21<br>W22  |
| T 23         | 7 16 43            | 20°39'36                      | 2 m) 17                | 10°14<br>12°16         | 5°39                   | 10°45<br>11°25          | 18°56<br>19°5     | 13°41<br>13°37 | 25°58          | 15°42<br>15°43    | 10° 8                   | 9°56          | 9°47<br>9°44                   | 0°43<br>0°52          | n.a.         | T 23         |
| F 24         | 7 20 39            | 20°39'30<br>21°37'04          | 15°37                  | 14°20                  | 6°35                   | 11 23<br>12° 4          | 19°15             | 13°33          | 25°58          | 15°44             | 10°10                   | 9°55          | 9°40                           | 0°58                  | n.a.<br>n.a. | F 24         |
| S 25         | 7 24 36            | 22°34'31                      | 28°33                  | 16°25                  | 7°31                   | 12°44                   | 19°25             | 13°29          | 25°59          | 15°45             | 10°11                   | 9°54          | 9°37                           | 1° 5                  | n.a.         | S 25         |
|              |                    |                               |                        |                        |                        |                         | 19°35             |                | 26° 0          | 15°46             | 10°12                   | 9°53          |                                | -                     |              |              |
| S 26<br>M27  | 7 28 32<br>7 32 29 | 23°31'57<br>24°29'22          | 11 <b>♀</b> 7<br>23°23 | 18°31<br>20°39         | 8°26<br>9°20           | 13°23<br>14° 3          | 19°35<br>19°45    | 13°25<br>13°21 | 26° 0          | 15°46<br>15°48    | 10°12<br>10°13          | 9°53<br>9°D52 | 9°34<br>9°31                   | 1°12<br>1°18          | n.a.<br>n.a. | S 26<br>M27  |
| T 28         | 7 36 25            | 24 29 22<br>25°26'45          | 5M26                   | 20°47                  | 10°14                  | 14°42                   | 19 43<br>19°55    | 13°17          | 26° 2          | 15°49             | 10°13                   | 9 D32<br>9°53 | 9°28                           | 1°25                  | n.a.         | T 28         |
| W29          | 7 40 22            | 25 20 43<br>26 <b>3</b> 24'08 | 17ML20                 | 24 <del>3</del> 57     | 10 14<br>11 <b>¥</b> 7 | 14 42<br>15 <b>≈</b> 21 | 20 <del>X</del> 6 | $13\Omega$ 13  | 26 <u>₽</u> 2  | 15 49<br>15 ML 50 | 10 14<br>10 <b>¥</b> 15 | 9 <b>3</b> 54 | 9 <b>건</b> 26<br>9 <b>건</b> 24 | 1 23<br>1 <b>7</b> 32 | n.a.         | W29          |
| 1127         | 7 70 22            | 2002-00                       | 1/11020                | 27037                  | 11/( /                 | 13/4/21                 | 2070              | 100010         | 20- 2          | 1211020           | 10/(13                  | 7037          | 7027                           | 17 32                 | 11.u.        | 1127         |

Delta T = 51h20m35s

### MARCH 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | Ŷ             | ð              | 4              | ħ             | Ж             | ¥               | В              | Ŋ             | ಬ             | Ç             | , o  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 44 18 | 27 <b>ට</b> 21'29 | 29 <b>IL</b> 10 | 27 <b>ਰ</b> 7   | 12 <b>米</b> 0 | 16≈ 1          | 20 <b>米</b> 16 | 13°R 9        | 26 <b>♀</b> 3 | 15 <b>M</b> .51 | 10 <b>米</b> 16 | 9 <b>る</b> 55 | 9 <b>ට</b> 21 | 1 <b>₹</b> 38 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 48 15 | 28°18'49          | 11 <b>×</b> 7 0 | 29°17           | 12°51         | 16°40          | 20°26          | 13 <b>N</b> 5 | 26° 4         | 15°52           | 10°18          | 9°56          | 9°18          | 1°45          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 52 12 | 29°16'09          | 22°54           | 1≈28            | 13°43         | 17°19          | 20°37          | 13° 1         | 26° 4         | 15°53           | 10°19          | 9°58          | 9°15          | 1°52          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 7 56 8  | 0≈13'27           | 4 <b>궁</b> 56   | 3°39            | 14°33         | 17°59          | 20°48          | 12°57         | 26° 5         | 15°53           | 10°20          | 9°R58         | 9°12          | 1°58          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 0 5   | 1°10'44           | 17° 8           | 5°49            | 15°23         | 18°38          | 20°58          | 12°52         | 26° 5         | 15°54           | 10°21          | 9°58          | 9° 9          | 2° 5          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 4 1   | 2° 8'00           | 29°33           | 7°58            | 16°13         | 19°17          | 21° 9          | 12°48         | 26° 6         | 15°55           | 10°22          | 9°57          | 9° 5          | 2°12          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 7 58  | 3° 5'15           | 12≈12           | 10° 7           | 17° 1         | 19°57          | 21°20          | 12°44         | 26° 6         | 15°56           | 10°23          | 9°55          | 9° 2          | 2°18          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 11 54 | 4° 2'29           | 25° 5           | 12°14           | 17°49         | 20°36          | 21°31          | 12°40         | 26° 6         | 15°57           | 10°24          | 9°52          | 8°59          | 2°25          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 15 51 | 4°59'42           | 8 <b>)</b> 12   | 14°20           | 18°36         | 21°15          | 21°42          | 12°35         | 26° 6         | 15°58           | 10°26          | 9°48          | 8°56          | 2°32          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 19 47 | 5°56'53           | 21°34           | 16°24           | 19°22         | 21°54          | 21°53          | 12°31         | 26° 7         | 15°58           | 10°27          | 9°44          | 8°53          | 2°38          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 23 44 | 6°54'03           | 5 <b>Ƴ</b> 9    | 18°26           | 20° 7         | 22°33          | 22° 4          | 12°27         | 26° 7         | 15°59           | 10°28          | 9°41          | 8°49          | 2°45          | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 27 40 | 7°51'12           | 18°55           | 20°26           | 20°52         | 23°12          | 22°16          | 12°22         | 26° 7         | 16° 0           | 10°29          | 9°39          | 8°46          | 2°52          | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 31 37 | 8°48'20           | 2 <b>8</b> 53   | 22°24           | 21°35         | 23°51          | 22°27          | 12°18         | 26° 7         | 16° 0           | 10°31          | 9°D38         | 8°43          | 2°58          | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 35 34 | 9°45'27           | 17° 0           | 24°20           | 22°18         | 24°30          | 22°38          | 12°14         | 26°R 7        | 16° 1           | 10°32          | 9°38          | 8°40          | 3° 5          | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 39 30 | 10°42'32          | 1 <b>I</b> I16  | 26°13           | 22°59         | 25°10          | 22°50          | 12° 9         | 26° 7         | 16° 2           | 10°33          | 9°39          | 8°37          | 3°12          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 43 27 | 11°39'37          | 15°37           | 28° 4           | 23°40         | 25°49          | 23° 1          | 12° 5         | 26° 7         | 16° 2           | 10°34          | 9°40          | 8°34          | 3°18          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 47 23 | 12°36'40          | 0ණ 2            | 29°52           | 24°19         | 26°28          | 23°13          | 12° 1         | 26° 7         | 16° 3           | 10°36          | 9°41          | 8°30          | 3°25          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 51 20 | 13°33'42          | 14°25           | 1 <b>) (</b> 37 | 24°57         | 27° 7          | 23°25          | 11°56         | 26° 7         | 16° 3           | 10°37          | 9°R41         | 8°27          | 3°32          | n.a. | S 18 |
| M19  | 8 55 16 | 14°30'44          | 28°44           | 3°20            | 25°34         | 27°45          | 23°36          | 11°52         | 26° 6         | 16° 4           | 10°38          | 9°40          | 8°24          | 3°38          | n.a. | M19  |
| T 20 | 8 59 13 | 15°27'45          | $12\Omega52$    | 5° 0            | 26°10         | 28°24          | 23°48          | 11°47         | 26° 6         | 16° 4           | 10°40          | 9°37          | 8°21          | 3°45          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 3 9   | 16°24'44          | 26°46           | 6°38            | 26°45         | 29° 3          | 24° 0          | 11°43         | 26° 6         | 16° 4           | 10°41          | 9°33          | 8°18          | 3°52          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 7 6   | 17°21'44          | 10 <b>m</b> 22  | 8°12            | 27°18         | 29°42          | 24°12          | 11°39         | 26° 5         | 16° 5           | 10°42          | 9°27          | 8°15          | 3°59          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 11 3  | 18°18'43          | 23°38           | 9°44            | 27°50         | 0 <b>)</b> €21 | 24°24          | 11°34         | 26° 5         | 16° 5           | 10°43          | 9°21          | 8°11          | 4° 5          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 14 59 | 19°15'41          | 6 <b>₽</b> 33   | 11°13           | 28°20         | 1° 0           | 24°36          | 11°30         | 26° 5         | 16° 5           | 10°45          | 9°15          | 8° 8          | 4°12          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 18 56 | 20°12'39          | 19° 7           | 12°39           | 28°49         | 1°39           | 24°48          | 11°26         | 26° 4         | 16° 6           | 10°46          | 9°10          | 8° 5          | 4°19          | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 22 52 | 21° 9'37          | 1 <b>M</b> 25   | 14° 2           | 29°17         | 2°18           | 25° 0          | 11°22         | 26° 3         | 16° 6           | 10°48          | 9° 6          | 8° 2          | 4°25          | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 26 49 | 22° 6'35          | 13°28           | 15°23           | 29°43         | 2°56           | 25°12          | 11°17         | 26° 3         | 16° 6           | 10°49          | 9° 4          | 7°59          | 4°32          | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 30 45 | 23° 3'33          | 25°23           | 16°40           | 0 <b>Υ</b> 7  | 3°35           | 25°25          | 11°13         | 26° 2         | 16° 6           | 10°50          | 9°D 4         | 7°55          | 4°39          | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 34 42 | 24° 0'30          | 7 <b>.</b> ₹13  | 17°55           | 0°30          | 4°14           | 25°37          | 11° 9         | 26° 1         | 16° 6           | 10°52          | 9° 4          | 7°52          | 4°45          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 38 38 | 24°57'28          | 19° 4           | 19° 6           | 0°51          | 4°53           | 25°49          | 11° 5         | 26° 1         | 16° 6           | 10°53          | 9° 6          | 7°49          | 4°52          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 42 35 | 25≈54'25          | 1ਰ 1            | 20 <b>)</b> 14  | 1 <b>Y</b> 10 | 5 <b>)</b> (31 | 26 <b>¥</b> 2  | 11 <b>0</b> 1 | 26 <u>₽</u> 0 | 16 <b>M</b> 6   | 10 <b>∺</b> 54 | 9 <b>ට</b> 7  | 7 <b>云</b> 46 | 4 <b>₹</b> 59 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h20m31s

Julian Calendar 1 March 5733 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5733 BCE

#### APRIL 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ                | ·              | ð              | 4              | ħ      | )ф(            | 并              | Р              | V             | v             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 9 46 32  | 26≈51'23          | 13 <b>る</b> 8   | 21 <b>)</b> (20  | 1 <b>Υ</b> 28  | 6 <b>)</b> €10 | 26 <b>)</b> 14 | 10°R56 | 25°R59         | 16°R 6         | 10 <b>)</b> 56 | 9°R 7         | 7 <b>る</b> 43 | 5 <b>√</b> 5  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 50 28  | 27°48'20          | 25°29           | 22°22            | 1°43           | 6°49           | 26°27          | 10₽52  | 25 <b>Ω</b> 58 | 16 <b>M</b> 6  | 10°57          | 9 <b>ප</b> 6  | 7°40          | 5°12          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 54 25  | 28°45'18          | 8≈ 7            | 23°20            | 1°57           | 7°28           | 26°39          | 10°48  | 25°57          | 16° 6          | 10°59          | 9° 2          | 7°36          | 5°19          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 58 21  | 29°42'15          | 21° 3           | 24°16            | 2° 8           | 8° 6           | 26°52          | 10°44  | 25°56          | 16° 6          | 11° 0          | 8°57          | 7°33          | 5°25          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 2 18  | 0 <b>∺</b> 39'12  | 4 <b>) (</b> 19 | 25° 7            | 2°18           | 8°45           | 27° 5          | 10°40  | 25°55          | 16° 6          | 11° 1          | 8°49          | 7°30          | 5°32          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 6 14  | 1°36'09           | 17°51           | 25°56            | 2°25           | 9°24           | 27°17          | 10°36  | 25°54          | 16° 6          | 11° 3          | 8°41          | 7°27          | 5°39          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 10 11 | 2°33'06           | 1 <b>Y</b> 38   | 26°40            | 2°30           | 10° 2          | 27°30          | 10°32  | 25°53          | 16° 6          | 11° 4          | 8°32          | 7°24          | 5°45          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 14 8  | 3°30'03           | 15°36           | 27°21            | 2°34           | 10°41          | 27°43          | 10°29  | 25°52          | 16° 6          | 11° 6          | 8°25          | 7°21          | 5°52          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 18 4  | 4°26'59           | 29°41           | 27°58            | 2°R34          | 11°20          | 27°56          | 10°25  | 25°51          | 16° 5          | 11° 7          | 8°18          | 7°17          | 5°59          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 22 1  | 5°23'56           | 13 <b>8</b> 50  | 28°30            | 2°33           | 11°58          | 28° 8          | 10°21  | 25°50          | 16° 5          | 11° 9          | 8°14          | 7°14          | 6° 5          | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 25 57 | 6°20'52           | 28° 1           | 28°59            | 2°29           | 12°37          | 28°21          | 10°17  | 25°48          | 16° 5          | 11°10          | 8°13          | 7°11          | 6°12          | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 29 54 | 7°17'49           | 12 <b>Ⅱ</b> 11  | 29°23            | 2°23           | 13°15          | 28°34          | 10°14  | 25°47          | 16° 5          | 11°11          | 8°D12         | 7° 8          | 6°19          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 33 51 | 8°14'45           | 26°18           | 29°43            | 2°14           | 13°54          | 28°47          | 10°10  | 25°46          | 16° 4          | 11°13          | 8°13          | 7° 5          | 6°25          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 37 47 | 9°11'41           | 109522          | 29°58            | 2° 3           | 14°32          | 29° 0          | 10° 6  | 25°44          | 16° 4          | 11°14          | 8°R13         | 7° 1          | 6°32          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 41 44 | 10° 8'37          | 24°22           | 0 <b>Υ</b> 9     | 1°49           | 15°11          | 29°13          | 10° 3  | 25°43          | 16° 3          | 11°16          | 8°12          | 6°58          | 6°39          | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 45 40 | 11° 5'33          | 8 <b>Ω</b> 15   | 0°16             | 1°34           | 15°49          | 29°26          | 10° 0  | 25°41          | 16° 3          | 11°17          | 8° 9          | 6°55          | 6°45          | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 49 37 | 12° 2'29          | 21°59           | 0°R17            | 1°16           | 16°28          | 29°39          | 9°56   | 25°40          | 16° 2          | 11°19          | 8° 3          | 6°52          | 6°52          | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 53 34 | 12°59'25          | 5 <b>m</b> 32   | 0°14             | 0°55           | 17° 6          | 29°52          | 9°53   | 25°38          | 16° 2          | 11°20          | 7°55          | 6°49          | 6°59          | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 57 30 | 13°56'22          | 18°50           | 0° 7             | 0°33           | 17°45          | 0 <b>Υ</b> 5   | 9°50   | 25°37          | 16° 1          | 11°22          | 7°45          | 6°46          | 7° 5          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 1 27  | 14°53'19          | 1 <b>≏</b> 53   | 29 <b>米</b> 54   | 0° 8           | 18°23          | 0°19           | 9°46   | 25°35          | 16° 1          | 11°23          | 7°34          | 6°42          | 7°12          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 5 23  | 15°50'17          | 14°39           | 29°38            | 29 <b>米</b> 42 | 19° 2          | 0°32           | 9°43   | 25°34          | 16° 0          | 11°24          | 7°23          | 6°39          | 7°19          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 9 20  | 16°47'15          | 27° 9           | 29°17            | 29°13          | 19°40          | 0°45           | 9°40   | 25°32          | 16° 0          | 11°26          | 7°13          | 6°36          | 7°25          | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 13 16 | 17°44'14          | 9 <b>M</b> 23   | 28°53            | 28°43          | 20°19          | 0°58           | 9°37   | 25°30          | 15°59          | 11°27          | 7° 5          | 6°33          | 7°32          | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 17 13 | 18°41'14          | 21°25           | 28°24            | 28°11          | 20°57          | 1°11           | 9°34   | 25°29          | 15°58          | 11°29          | 7° 0          | 6°30          | 7°39          | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 21 10 | 19°38'15          | 3 <b>₹</b> 18   | 27°53            | 27°38          | 21°36          | 1°24           | 9°31   | 25°27          | 15°58          | 11°30          | 6°56          | 6°26          | 7°45          | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 25 6  | 20°35'17          | 15° 8           | 27°19            | 27° 4          | 22°14          | 1°38           | 9°29   | 25°25          | 15°57          | 11°32          | 6°55          | 6°23          | 7°52          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 29 3  | 21°32'20          | 26°58           | 26°42            | 26°29          | 22°52          | 1°51           | 9°26   | 25°23          | 15°56          | 11°33          | 6°D55         | 6°20          | 7°59          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 32 59 | 22°29'23          | 8 <b>궁</b> 56   | 26° 4            | 25°53          | 23°31          | 2° 4           | 9°23   | 25°21          | 15°55          | 11°34          | 6°R55         | 6°17          | 8° 5          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 36 56 | 23°26'28          | 21° 5           | 25°25            | 25°16          | 24° 9          | 2°18           | 9°21   | 25°19          | 15°54          | 11°36          | 6°55          | 6°14          | 8°12          | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 40 53 | 24 <b>)</b> 23'34 | 3≈31            | 24 <b>) (</b> 45 | 24 <b>米</b> 39 | 24 <b>)</b> 48 | 2 <b>Υ</b> 31  | 9Ω18   | 25 <b>≏</b> 17 | 15 <b>M</b> 54 | 11 <b>米</b> 37 | 6 <b>ප</b> 52 | 6 <b>ට</b> 11 | 8 <b>√</b> 19 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h20m27s

MAY 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ             | )f(            | ¥               | Р              | ß             | S             | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 11 44 49 | 25 <b>)</b> (20'40 | 16≈17          | 24°R 6         | 24°R 2         | 25 <b>米</b> 26 | 2 <b>Υ</b> 44 | 9°R16         | 25°R15         | 15°R53          | 11 <b>)</b> 39 | 6°R47         | 6 <b>ට</b> 7  | 8 <b>∡</b> 725  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 11 48 46 | 26°17'48           | 29°27          | 23 <b>米</b> 28 | 23 <b>米</b> 26 | 26° 4          | 2°58          | 9 <b>Ω</b> 14 | 25 <b>≏</b> 13 | 15 <b>M</b> 52  | 11°40          | 6 <b>ප</b> 40 | 6° 4          | 8°32            | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 11 52 42 | 27°14'57           | 13 <b>米</b> 0  | 22°52          | 22°49          | 26°43          | 3°11          | 9°11          | 25°11          | 15°51           | 11°41          | 6°30          | 6° 1          | 8°39            | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 11 56 39 | 28°12'06           | 26°54          | 22°18          | 22°13          | 27°21          | 3°24          | 9° 9          | 25° 9          | 15°50           | 11°43          | 6°19          | 5°58          | 8°45            | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 12 0 36  | 29° 9'17           | 11 <b>℃</b> 7  | 21°46          | 21°38          | 27°59          | 3°38          | 9° 7          | 25° 7          | 15°49           | 11°44          | 6° 7          | 5°55          | 8°52            | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 12 4 32  | 0 <b>℃</b> 6'29    | 25°31          | 21°19          | 21° 4          | 28°38          | 3°51          | 9° 5          | 25° 5          | 15°48           | 11°46          | 5°57          | 5°52          | 8°59            | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 12 8 29  | 1° 3'41            | 108 0          | 20°55          | 20°32          | 29°16          | 4° 4          | 9° 3          | 25° 3          | 15°47           | 11°47          | 5°48          | 5°48          | 9° 5            | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 12 12 25 | 2° 0'55            | 24°30          | 20°37          | 20° 0          | 29°54          | 4°18          | 9° 2          | 25° 1          | 15°46           | 11°48          | 5°42          | 5°45          | 9°12            | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 12 16 22 | 2°58'09            | 8耳53           | 20°23          | 19°31          | 0 <b>Υ</b> 33  | 4°31          | 9° 0          | 24°59          | 15°45           | 11°50          | 5°39          | 5°42          | 9°18            | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 12 20 18 | 3°55'24            | 23° 9          | 20°14          | 19° 3          | 1°11           | 4°45          | 8°58          | 24°57          | 15°44           | 11°51          | 5°37          | 5°39          | 9°25            | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 12 24 15 | 4°52'40            | 79513          | 20°D11         | 18°36          | 1°49           | 4°58          | 8°57          | 24°55          | 15°42           | 11°52          | 5°37          | 5°36          | 9°32            | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 12 28 12 | 5°49'57            | 21° 7          | 20°14          | 18°12          | 2°28           | 5°11          | 8°55          | 24°52          | 15°41           | 11°54          | 5°37          | 5°32          | 9°38            | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 12 32 8  | 6°47'15            | 4 <b>Ω</b> 49  | 20°23          | 17°50          | 3° 6           | 5°25          | 8°54          | 24°50          | 15°40           | 11°55          | 5°35          | 5°29          | 9°45            | n.a.   | S 13 |
| M14  | 12 36 5  | 7°44'34            | 18°21          | 20°38          | 17°30          | 3°44           | 5°38          | 8°53          | 24°48          | 15°39           | 11°56          | 5°31          | 5°26          | 9°52            | n.a.   | M14  |
| T 15 | 12 40 1  | 8°41'53            | 1 <b>m</b> 42  | 20°59          | 17°13          | 4°23           | 5°52          | 8°51          | 24°46          | 15°38           | 11°58          | 5°24          | 5°23          | 9°58            | n.a.   | T 15 |
| W16  | 12 43 58 | 9°39'14            | 14°52          | 21°26          | 16°57          | 5° 1           | 6° 5          | 8°50          | 24°43          | 15°36           | 11°59          | 5°15          | 5°20          | 10° 5           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 12 47 55 | 10°36'36           | 27°50          | 22° 0          | 16°44          | 5°39           | 6°18          | 8°49          | 24°41          | 15°35           | 12° 0          | 5° 3          | 5°17          | 10°12           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 12 51 51 | 11°34'00           | 10 <b>₽</b> 36 | 22°40          | 16°34          | 6°17           | 6°32          | 8°48          | 24°39          | 15°34           | 12° 2          | 4°50          | 5°13          | 10°18           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 12 55 48 | 12°31'24           | 23° 8          | 23°26          | 16°26          | 6°56           | 6°45          | 8°48          | 24°36          | 15°33           | 12° 3          | 4°37          | 5°10          | 10°25           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 12 59 44 | 13°28'51           | 5 <b>™</b> 27  | 24°18          | 16°20          | 7°34           | 6°58          | 8°47          | 24°34          | 15°31           | 12° 4          | 4°26          | 5° 7          | 10°32           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 13 3 41  | 14°26'19           | 17°35          | 25°15          | 16°17          | 8°12           | 7°12          | 8°46          | 24°32          | 15°30           | 12° 5          | 4°16          | 5° 4          | 10°38           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 13 7 38  | 15°23'48           | 29°32          | 26°19          | 16°D15         | 8°51           | 7°25          | 8°46          | 24°29          | 15°29           | 12° 7          | 4° 9          | 5° 1          | 10°45           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 13 11 34 | 16°21'20           | 11 <b>×</b> 23 | 27°29          | 16°17          | 9°29           | 7°38          | 8°45          | 24°27          | 15°27           | 12° 8          | 4° 5          | 4°57          | 10°52           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 13 15 31 | 17°18'53           | 23°10          | 28°44          | 16°20          | 10° 7          | 7°52          | 8°45          | 24°25          | 15°26           | 12° 9          | 4° 3          | 4°54          | 10°58           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 13 19 27 | 18°16'28           | 4 <b>궁</b> 59  | 0 <b>Υ</b> 4   | 16°26          | 10°45          | 8° 5          | 8°45          | 24°22          | 15°24           | 12°10          | 4°D 2         | 4°51          | 11° 5           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 13 23 24 | 19°14'04           | 16°56          | 1°29           | 16°34          | 11°24          | 8°18          | 8°45          | 24°20          | 15°23           | 12°11          | 4°R 2         | 4°48          | 11°12           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 13 27 20 | 20°11'43           | 29° 4          | 2°59           | 16°44          | 12° 2          | 8°31          | 8°D44         | 24°17          | 15°21           | 12°13          | 4° 2          | 4°45          | 11°18           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 13 31 17 | 21° 9'24           | 11 <b>≈</b> 30 | 4°34           | 16°57          | 12°40          | 8°45          | 8°44          | 24°15          | 15°20           | 12°14          | 4° 0          | 4°42          | 11°25           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 13 35 14 | 22° 7'06           | 24°18          | 6°12           | 17°11          | 13°18          | 8°58          | 8°45          | 24°13          | 15°19           | 12°15          | 3°57          | 4°38          | 11°32           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 13 39 10 | 23° 4'51           | 7 <b>)</b> €32 | 7°55           | 17°27          | 13°57          | 9°11          | 8°45          | 24°10          | 15°17           | 12°16          | 3°50          | 4°35          | 11°38           | n.a.   | W30  |
| T 31 | 13 43 7  | 24 <b>°</b> 2'37   | 21 <b>)</b> 14 | 9 <b>Ƴ</b> 41  | 17 <b>)</b> 45 | 14 <b>Y</b> 35 | 9 <b>Ƴ</b> 24 | 8 <b>Ω</b> 45 | 24 <b>♀</b> 8  | 15 <b>M</b> .16 | 12 <b>)</b> 17 | 3 <b>전</b> 42 | 4 <b>전</b> 32 | 11 <b>×7</b> 45 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h20m23s

Julian Calendar 1 May 5733 BCE == Greg. Calendar 17 March 5733 BCE

#### JUNE 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | ·             | ď              | 4              | ħ             | )ф(           | ¥              | Р                | V             | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 13 47 3  | 25 <b>Y</b> 0'25 | 5 <b>Υ</b> 21  | 11 <b>Y</b> 30 | 18 <b>)</b> 5 | 15 <b>Y</b> 13 | 9 <b>Υ</b> 37  | 8 <b>Ω</b> 46 | 24°R 5        | 15°R14         | 12 <b>)</b> 18   | 3°R32         | 4 <b>る</b> 29 | 11 <b>√</b> 52 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 51 0  | 25°58'15         | 19°51          | 13°22          | 18°27         | 15°52          | 9°50           | 8°46          | 24 <b>♀</b> 3 | 15 <b>M</b> 12 | 12°19            | 3 <b>る</b> 22 | 4°26          | 11°58          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 13 54 56 | 26°56'07         | 4 <b>8</b> 37  | 15°16          | 18°51         | 16°30          | 10° 4          | 8°47          | 24° 1         | 15°11          | 12°21            | 3°12          | 4°23          | 12° 5          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 13 58 53 | 27°54'01         | 19°30          | 17°12          | 19°16         | 17° 8          | 10°17          | 8°47          | 23°58         | 15° 9          | 12°22            | 3° 4          | 4°19          | 12°12          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 2 50  | 28°51'57         | 4 <b>Ⅱ</b> 23  | 19° 9          | 19°43         | 17°46          | 10°30          | 8°48          | 23°56         | 15° 8          | 12°23            | 2°59          | 4°16          | 12°18          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 6 46  | 29°49'54         | 19° 6          | 21° 8          | 20°11         | 18°25          | 10°43          | 8°49          | 23°54         | 15° 6          | 12°24            | 2°56          | 4°13          | 12°25          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 10 43 | 0 <b>8</b> 47'54 | 3936           | 23° 7          | 20°41         | 19° 3          | 10°56          | 8°50          | 23°51         | 15° 5          | 12°25            | 2°D55         | 4°10          | 12°32          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 14 39 | 1°45'54          | 17°48          | 25° 7          | 21°12         | 19°41          | 11° 9          | 8°51          | 23°49         | 15° 3          | 12°26            | 2°56          | 4° 7          | 12°38          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 18 36 | 2°43'57          | 1 <b>Ω</b> 43  | 27° 7          | 21°45         | 20°20          | 11°22          | 8°52          | 23°46         | 15° 1          | 12°27            | 2°R56         | 4° 3          | 12°45          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 22 32 | 3°42'01          | 15°19          | 29° 6          | 22°19         | 20°58          | 11°34          | 8°54          | 23°44         | 15° 0          | 12°28            | 2°56          | 4° 0          | 12°52          | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 26 29 | 4°40'06          | 28°39          | 1 <b>8</b> 6   | 22°55         | 21°36          | 11°47          | 8°55          | 23°42         | 14°58          | 12°29            | 2°53          | 3°57          | 12°58          | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 30 26 | 5°38'14          | 11 <b>m</b> 44 | 3° 5           | 23°31         | 22°14          | 12° 0          | 8°56          | 23°39         | 14°57          | 12°30            | 2°48          | 3°54          | 13° 5          | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 34 22 | 6°36'23          | 24°35          | 5° 4           | 24° 9         | 22°53          | 12°13          | 8°58          | 23°37         | 14°55          | 12°31            | 2°41          | 3°51          | 13°12          | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 38 19 | 7°34'34          | 7 <b>₽</b> 15  | 7° 2           | 24°48         | 23°31          | 12°26          | 9° 0          | 23°35         | 14°53          | 12°31            | 2°32          | 3°48          | 13°18          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 42 15 | 8°32'47          | 19°42          | 8°59           | 25°28         | 24° 9          | 12°38          | 9° 1          | 23°32         | 14°52          | 12°32            | 2°22          | 3°44          | 13°25          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 46 12 | 9°31'02          | 1 <b>M</b> .59 | 10°55          | 26°10         | 24°48          | 12°51          | 9° 3          | 23°30         | 14°50          | 12°33            | 2°12          | 3°41          | 13°32          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 50 8  | 10°29'19         | 14° 7          | 12°50          | 26°52         | 25°26          | 13° 3          | 9° 5          | 23°28         | 14°48          | 12°34            | 2° 3          | 3°38          | 13°38          | n.a. | S 17 |
| M18  | 14 54 5  | 11°27'38         | 26° 6          | 14°44          | 27°35         | 26° 4          | 13°16          | 9° 7          | 23°26         | 14°47          | 12°35            | 1°56          | 3°35          | 13°45          | n.a. | M18  |
| T 19 | 14 58 1  | 12°25'59         | 7 <b>.</b> ₹58 | 16°36          | 28°19         | 26°43          | 13°29          | 9° 9          | 23°23         | 14°45          | 12°36            | 1°51          | 3°32          | 13°51          | n.a. | T 19 |
| W20  | 15 1 58  | 13°24'23         | 19°46          | 18°28          | 29° 5         | 27°21          | 13°41          | 9°11          | 23°21         | 14°43          | 12°37            | 1°48          | 3°29          | 13°58          | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 5 55  | 14°22'49         | 1 <b>云</b> 33  | 20°19          | 29°51         | 27°59          | 13°53          | 9°14          | 23°19         | 14°42          | 12°37            | 1°D47         | 3°25          | 14° 5          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 9 51  | 15°21'18         | 13°22          | 22° 8          | 0 <b>Υ</b> 38 | 28°38          | 14° 6          | 9°16          | 23°17         | 14°40          | 12°38            | 1°48          | 3°22          | 14°11          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 13 48 | 16°19'49         | 25°17          | 23°57          | 1°26          | 29°16          | 14°18          | 9°18          | 23°15         | 14°38          | 12°39            | 1°49          | 3°19          | 14°18          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 17 44 | 17°18'22         | 7≈25           | 25°44          | 2°14          | 29°54          | 14°30          | 9°21          | 23°13         | 14°37          | 12°40            | 1°50          | 3°16          | 14°25          | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 21 41 | 18°16'58         | 19°48          | 27°30          | 3° 4          | 0 <b>8</b> 33  | 14°43          | 9°24          | 23°10         | 14°35          | 12°40            | 1°R51         | 3°13          | 14°31          | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 25 37 | 19°15'36         | 2 <b>∺</b> 33  | 29°15          | 3°54          | 1°11           | 14°55          | 9°26          | 23° 8         | 14°34          | 12°41            | 1°50          | 3° 9          | 14°38          | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 29 34 | 20°14'16         | 15°44          | 0耳59           | 4°45          | 1°49           | 15° 7          | 9°29          | 23° 6         | 14°32          | 12°42            | 1°47          | 3° 6          | 14°45          | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 33 30 | 21°13'00         | 29°23          | 2°41           | 5°37          | 2°28           | 15°19          | 9°32          | 23° 4         | 14°30          | 12°42            | 1°43          | 3° 3          | 14°51          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 37 27 | 22°11'45         | 13 <b>Y</b> 31 | 4°23           | 6°29          | 3° 6           | 15°31          | 9°35          | 23° 2         | 14°29          | 12°43            | 1°37          | 3° 0          | 14°58          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 41 23 | 23810'34         | 28 <b>Y</b> 4  | 6 <b>II</b> 3  | 7 <b>Υ</b> 22 | 3 <b>8</b> 44  | 15 <b>Ƴ</b> 43 | 9 <b>Ω</b> 38 | 23 <u>₽</u> 0 | 14 <b>M</b> 27 | 12 <b>) (</b> 43 | 1 <b>る</b> 31 | 2 <b>ප</b> 57 | 15 <b>₹</b> 5  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h20m18s

JULY 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | φ              | Ŷ.            | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥      | Р               | ß             | S             | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 15 45 20 | 24 <b>8</b> 9'24   | 12859           | 7 <b>Ⅱ</b> 43  | 8 <b>Υ</b> 16 | 4 <b>8</b> 23  | 15 <b>Y</b> 54 | 9 <b>Ω</b> 41  | 22°R58         | 14°R25 | 12 <b>){</b> 44 | 1°R26         | 2 <b>ප</b> 54 | 15 <b>×</b> 11 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 15 49 17 | 25° 8'17           | 28° 6           | 9°21           | 9°10          | 5° 1           | 16° 6          | 9°45           | 22 <b>॒</b> 56 | 14ML24 | 12°45           | 1 <b>る</b> 21 | 2°50          | 15°18          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 15 53 13 | 26° 7'13           | 13 <b>Ⅱ</b> 15  | 10°59          | 10° 5         | 5°40           | 16°18          | 9°48           | 22°55          | 14°22  | 12°45           | 1°18          | 2°47          | 15°25          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 15 57 10 | 27° 6'11           | 28°19           | 12°35          | 11° 0         | 6°18           | 16°30          | 9°51           | 22°53          | 14°21  | 12°46           | 1°D17         | 2°44          | 15°31          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 16 1 6   | 28° 5'10           | 1399 7          | 14°11          | 11°56         | 6°56           | 16°41          | 9°55           | 22°51          | 14°19  | 12°46           | 1°18          | 2°41          | 15°38          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 16 5 3   | 29° 4'12           | 27°35           | 15°45          | 12°53         | 7°35           | 16°53          | 9°58           | 22°49          | 14°17  | 12°47           | 1°19          | 2°38          | 15°45          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 16 8 59  | 0 <b>Ⅱ</b> 3'16    | 11 <b>\O</b> 40 | 17°18          | 13°50         | 8°13           | 17° 4          | 10° 2          | 22°47          | 14°16  | 12°47           | 1°21          | 2°34          | 15°51          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 16 12 56 | 1° 2'22            | 25°21           | 18°51          | 14°47         | 8°52           | 17°15          | 10° 6          | 22°46          | 14°14  | 12°48           | 1°R22         | 2°31          | 15°58          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 16 16 52 | 2° 1'30            | 8 <b>m</b> 39   | 20°22          | 15°45         | 9°30           | 17°27          | 10°10          | 22°44          | 14°13  | 12°48           | 1°21          | 2°28          | 16° 5          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 16 20 49 | 3° 0'40            | 21°37           | 21°53          | 16°44         | 10° 8          | 17°38          | 10°13          | 22°42          | 14°11  | 12°48           | 1°20          | 2°25          | 16°11          | n.a. | T 10 |
| W11  | 16 24 45 | 3°59'52            | 4 <b>₽</b> 18   | 23°22          | 17°43         | 10°47          | 17°49          | 10°17          | 22°41          | 14°10  | 12°49           | 1°17          | 2°22          | 16°18          | n.a. | W11  |
| T 12 | 16 28 42 | 4°59'06            | 16°44           | 24°50          | 18°42         | 11°25          | 18° 0          | 10°21          | 22°39          | 14° 8  | 12°49           | 1°14          | 2°19          | 16°25          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 16 32 38 | 5°58'22            | 28°58           | 26°18          | 19°42         | 12° 4          | 18°11          | 10°26          | 22°38          | 14° 6  | 12°49           | 1°10          | 2°15          | 16°31          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 16 36 35 | 6°57'41            | 11 <b>M</b> 3   | 27°44          | 20°42         | 12°42          | 18°22          | 10°30          | 22°36          | 14° 5  | 12°50           | 1° 5          | 2°12          | 16°38          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 16 40 31 | 7°57'01            | 23° 0           | 29° 9          | 21°43         | 13°21          | 18°33          | 10°34          | 22°35          | 14° 4  | 12°50           | 1° 1          | 2° 9          | 16°44          | n.a. | S 15 |
| M16  | 16 44 28 | 8°56'24            | 4 <b>₹</b> 52   | 0934           | 22°44         | 13°59          | 18°43          | 10°38          | 22°33          | 14° 2  | 12°50           | 0°58          | 2° 6          | 16°51          | n.a. | M16  |
| T 17 | 16 48 24 | 9°55'50            | 16°41           | 1°57           | 23°45         | 14°38          | 18°54          | 10°43          | 22°32          | 14° 1  | 12°51           | 0°57          | 2° 3          | 16°58          | n.a. | T 17 |
| W18  | 16 52 21 | 10°55'17           | 28°29           | 3°19           | 24°47         | 15°16          | 19° 4          | 10°47          | 22°30          | 13°59  | 12°51           | 0°D56         | 2° 0          | 17° 4          | n.a. | W18  |
| T 19 | 16 56 18 | 11°54'47           | 10 <b>ਰ</b> 17  | 4°39           | 25°50         | 15°55          | 19°15          | 10°52          | 22°29          | 13°58  | 12°51           | 0°56          | 1°56          | 17°11          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 0 14  | 12°54'20           | 22°10           | 5°59           | 26°52         | 16°33          | 19°25          | 10°56          | 22°28          | 13°56  | 12°51           | 0°57          | 1°53          | 17°18          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 4 11  | 13°53'55           | 4≈ 9            | 7°17           | 27°55         | 17°12          | 19°35          | 11° 1          | 22°27          | 13°55  | 12°51           | 0°59          | 1°50          | 17°24          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 8 7   | 14°53'33           | 16°19           | 8°34           | 28°58         | 17°50          | 19°46          | 11° 6          | 22°25          | 13°54  | 12°51           | 1° 0          | 1°47          | 17°31          | n.a. | S 22 |
| M23  | 17 12 4  | 15°53'13           | 28°43           | 9°49           | 0 <b>8</b> 2  | 18°29          | 19°56          | 11°11          | 22°24          | 13°52  | 12°51           | 1° 1          | 1°44          | 17°38          | n.a. | M23  |
| T 24 | 17 16 0  | 16°52'55           | 11 <b>∺</b> 26  | 11° 3          | 1° 6          | 19° 7          | 20° 6          | 11°16          | 22°23          | 13°51  | 12°52           | 1°R 2         | 1°40          | 17°44          | n.a. | T 24 |
| W25  | 17 19 57 | 17°52'40           | 24°31           | 12°16          | 2°10          | 19°46          | 20°15          | 11°21          | 22°22          | 13°50  | 12°52           | 1° 2          | 1°37          | 17°51          | n.a. | W25  |
| T 26 | 17 23 53 | 18°52'28           | 8 <b>Υ</b> 1    | 13°26          | 3°14          | 20°24          | 20°25          | 11°26          | 22°21          | 13°48  | 12°52           | 1° 1          | 1°34          | 17°58          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 17 27 50 | 19°52'18           | 21°57           | 14°35          | 4°19          | 21° 3          | 20°35          | 11°31          | 22°20          | 13°47  | 12°R52          | 1° 0          | 1°31          | 18° 4          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 17 31 46 | 20°52'11           | 6 <b>8</b> 21   | 15°41          | 5°24          | 21°42          | 20°44          | 11°36          | 22°19          | 13°46  | 12°52           | 0°59          | 1°28          | 18°11          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 17 35 43 | 21°52'07           | 21° 7           | 16°45          | 6°30          | 22°20          | 20°54          | 11°41          | 22°18          | 13°45  | 12°52           | 0°58          | 1°25          | 18°18          | n.a. | S 29 |
| M30  | 17 39 39 | 22°52'05           | 6 <b>∐</b> 11   | 17°47          | 7°35          | 22°59          | 21° 3          | 11°46          | 22°18          | 13°43  | 12°51           | <u>0°57</u>   | 1°21          | 18°24          | n.a. | M30  |
| T 31 | 17 43 36 | 23 <b>II</b> 52'05 | 21 <b>II</b> 23 | 18 <b>9</b> 47 | 8841          | 23 <b>8</b> 37 | 21 <b>Y</b> 12 | 11 <b>Ω</b> 52 | 22 <b>≏</b> 17 | 13ML42 | 12 <b>米</b> 51  | 0 <b>궁</b> 56 | 1 <b>궁</b> 18 | 18 <b>₹</b> 31 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h20m14s

Julian Calendar 1 July 5733 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 May 5733 BCE

## AUGUST 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ      | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | 卉               | В              | v             | v               | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 17 47 32 | 24 <b>II</b> 52'07 | 6935           | 199543 | 9 <b>8</b> 48  | 24816          | 21 <b>Y</b> 21 | 11 <b>Ω</b> 57 | 22°R16         | 13°R41          | 12°R51         | 0°D56         | 1 <b>る</b> 15   | 18 <b>₹</b> 38  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 17 51 29 | 25°52'12           | 21°36          | 20°36  | 10°54          | 24°55          | 21°30          | 12° 2          | 22 <b>₽</b> 15 | 13 <b>M</b> .40 | 12 <b>米</b> 51 | 0 <b>궁</b> 57 | 1°12            | 18°44           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 17 55 25 | 26°52'19           | 6 <b>Ω</b> 19  | 21°26  | 12° 1          | 25°33          | 21°39          | 12° 8          | 22°15          | 13°39           | 12°51          | 0°57          | 1° 9            | 18°51           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 17 59 22 | 27°52'27           | 20°38          | 22°11  | 13° 8          | 26°12          | 21°48          | 12°13          | 22°14          | 13°38           | 12°51          | 0°57          | 1° 6            | 18°58           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 18 3 18  | 28°52'38           | 4 Mp 30        | 22°53  | 14°15          | 26°51          | 21°56          | 12°19          | 22°14          | 13°37           | 12°51          | 0°58          | 1° 2            | 19° 4           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 18 7 15  | 29°52'50           | 17°56          | 23°29  | 15°22          | 27°29          | 22° 5          | 12°25          | 22°13          | 13°36           | 12°50          | 0°58          | 0°59            | 19°11           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 18 11 11 | 0953'04            | 0 <b>ჲ</b> 56  | 24° 1  | 16°30          | 28° 8          | 22°13          | 12°30          | 22°13          | 13°35           | 12°50          | 0°58          | 0°56            | 19°17           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 18 15 8  | 1°53'20            | 13°35          | 24°26  | 17°37          | 28°47          | 22°21          | 12°36          | 22°12          | 13°34           | 12°50          | 0°58          | 0°53            | 19°24           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 18 19 4  | 2°53'38            | 25°56          | 24°46  | 18°45          | 29°25          | 22°29          | 12°42          | 22°12          | 13°33           | 12°50          | 0°58          | 0°50            | 19°31           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 18 23 1  | 3°53'58            | 8M 3           | 24°58  | 19°54          | 0 <b>I</b> I 4 | 22°37          | 12°48          | 22°12          | 13°32           | 12°49          | 0°58          | 0°46            | 19°37           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 18 26 57 | 4°54'19            | 20° 0          | 25°R 3 | 21° 2          | 0°43           | 22°45          | 12°54          | 22°12          | 13°31           | 12°49          | 0°59          | 0°43            | 19°44           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 18 30 54 | 5°54'42            | 1 <b>才</b> 50  | 25° 0  | 22°11          | 1°21           | 22°53          | 13° 0          | 22°11          | 13°30           | 12°49          | 0°59          | 0°40            | 19°51           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 18 34 50 | 6°55'08            | 13°38          | 24°49  | 23°19          | 2° 0           | 23° 0          | 13° 6          | 22°11          | 13°29           | 12°48          | 1° 0          | 0°37            | 19°57           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 18 38 47 | 7°55'35            | 25°26          | 24°28  | 24°28          | 2°39           | 23° 8          | 13°12          | 22°11          | 13°28           | 12°48          | 1°R 0         | 0°34            | 20° 4           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 18 42 44 | 8°56'04            | 7 <b>궁</b> 17  | 23°58  | 25°38          | 3°17           | 23°15          | 13°18          | 22°D11         | 13°28           | 12°47          | 1° 0          | 0°31            | 20°11           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 18 46 40 | 9°56'35            | 19°12          | 23°19  | 26°47          | 3°56           | 23°22          | 13°24          | 22°11          | 13°27           | 12°47          | 0°59          | 0°27            | 20°17           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 18 50 37 | 10°57'08           | 1≈13           | 22°30  | 27°57          | 4°35           | 23°29          | 13°30          | 22°11          | 13°26           | 12°47          | 0°58          | 0°24            | 20°24           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 18 54 33 | 11°57'43           | 13°23          | 21°32  | 29° 6          | 5°14           | 23°36          | 13°36          | 22°11          | 13°25           | 12°46          | 0°57          | 0°21            | 20°31           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 18 58 30 | 12°58'20           | 25°43          | 20°27  | 0 <b>П</b> 16  | 5°52           | 23°42          | 13°43          | 22°12          | 13°25           | 12°46          | 0°55          | 0°18            | 20°37           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 19 2 26  | 13°58'59           | 8 <b>)</b> 15  | 19°15  | 1°26           | 6°31           | 23°49          | 13°49          | 22°12          | 13°24           | 12°45          | 0°53          | 0°15            | 20°44           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 19 6 23  | 14°59'40           | 21° 3          | 17°58  | 2°36           | 7°10           | 23°55          | 13°55          | 22°12          | 13°24           | 12°44          | 0°52          | 0°12            | 20°51           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 19 10 19 | 16° 0'23           | 4 <b>℃</b> 7   | 16°39  | 3°47           | 7°49           | 24° 1          | 14° 2          | 22°12          | 13°23           | 12°44          | 0°51          | 0° 8            | 20°57           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 19 14 16 | 17° 1'08           | 17°31          | 15°20  | 4°57           | 8°27           | 24° 7          | 14° 8          | 22°13          | 13°22           | 12°43          | 0°D50         | 0° 5            | 21° 4           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 19 18 12 | 18° 1'55           | 1816           | 14° 3  | 6° 8           | 9° 6           | 24°13          | 14°15          | 22°13          | 13°22           | 12°43          | 0°51          | 0° 2            | 21°11           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 19 22 9  | 19° 2'44           | 15°22          | 12°52  | 7°19           | 9°45           | 24°19          | 14°21          | 22°14          | 13°22           | 12°42          | 0°52          | 29 <b>~</b> 59  | 21°17           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 19 26 5  | 20° 3'35           | 29°49          | 11°47  | 8°30           | 10°24          | 24°25          | 14°28          | 22°14          | 13°21           | 12°41          | 0°53          | 29°56           | 21°24           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 19 30 2  | 21° 4'28           | 14 <b>Ⅱ</b> 33 | 10°52  | 9°41           | 11° 3          | 24°30          | 14°34          | 22°15          | 13°21           | 12°41          | 0°54          | 29°52           | 21°30           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 19 33 58 | 22° 5'23           | 29°30          | 10° 7  | 10°52          | 11°42          | 24°35          | 14°41          | 22°16          | 13°20           | 12°40          | 0°R55         | 29°49           | 21°37           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 19 37 55 | 23° 6'20           | 14932          | 9°33   | 12° 4          | 12°20          | 24°40          | 14°47          | 22°16          | 13°20           | 12°39          | 0°55          | 29°46           | 21°44           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 19 41 51 | 24° 7'18           | 29°31          | 9°11   | 13°15          | 12°59          | 24°45          | 14°54          | 22°17          | 13°20           | 12°39          | 0°53          | 29°43           | 21°50           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 19 45 48 | 259 8'18           | 14 <b>Ω</b> 17 | 9°D 1  | 14 <b>Ⅱ</b> 27 | 13 <b>Ⅱ</b> 38 | 24 <b>Y</b> 50 | 15 <b>Ω</b> 1  | 22 <b>॒</b> 18 | 13 <b>M</b> .19 | 12 <b>)</b> 38 | 0 <b>궁</b> 50 | 29 <b>×</b> 740 | 21 <b>×</b> 757 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h20m10s

## **SEPTEMBER 5733 BCE (-5732) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð            | 4              | ħ              | )f(            | ¥               | Р               | ß              | ß              | Ç              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 49 45 | 269 9'19          | 28 <b>Ω</b> 44  | 995 2          | 15 <b>Ⅱ</b> 38 | 14∏17        | 24 <b>Y</b> 54 | 15 <b>Ω</b> 7  | 22 <b>Ω</b> 19 | 13°R19          | 12°R37          | 0°R46          | 29 <b>х</b> 37 | 22 <b>×7</b> 4 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 53 41 | 27°10'21          | 12 <b>m</b> )45 | 9°14           | 16°50          | 14°56        | 24°59          | 15°14          | 22°20          | 13 <b>M</b> .19 | 12 <b>)</b> (36 | 0 <b>궁</b> 42  | 29°33          | 22°10          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 57 38 | 28°11'25          | 26°20           | 9°36           | 18° 2          | 15°35        | 25° 3          | 15°21          | 22°21          | 13°19           | 12°36           | 0°39           | 29°30          | 22°17          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 1 34  | 29°12'29          | 9 <b>≙</b> 27   | 10° 7          | 19°14          | 16°14        | 25° 7          | 15°27          | 22°22          | 13°19           | 12°35           | 0°36           | 29°27          | 22°24          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 5 31  | 0 <b>Ω</b> 13'35  | 22°10           | 10°47          | 20°27          | 16°52        | 25°11          | 15°34          | 22°23          | 13°19           | 12°34           | 0°34           | 29°24          | 22°30          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 9 27  | 1°14'41           | 4 <b>M</b> .32  | 11°34          | 21°39          | 17°31        | 25°14          | 15°41          | 22°24          | 13°19           | 12°33           | 0°D34          | 29°21          | 22°37          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 13 24 | 2°15'49           | 16°38           | 12°27          | 22°51          | 18°10        | 25°18          | 15°48          | 22°25          | 13°D19          | 12°32           | 0°35           | 29°18          | 22°44          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 17 20 | 3°16'58           | 28°32           | 13°26          | 24° 4          | 18°49        | 25°21          | 15°55          | 22°26          | 13°19           | 12°31           | 0°36           | 29°14          | 22°50          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 21 17 | 4°18'08           | 10 <b>₹</b> 21  | 14°30          | 25°16          | 19°28        | 25°24          | 16° 2          | 22°27          | 13°19           | 12°30           | 0°38           | 29°11          | 22°57          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 25 13 | 5°19'18           | 2 <u>2</u> ° 8  | 15°38          | 26°29          | 20° 7        | 25°27          | 16° 8          | 22°29          | 13°19           | 12°30           | 0°40           | 29° 8          | 23° 4          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 29 10 | 6°20'30           | 3 <b>ਰ</b> 57   | 16°50          | 27°42          | 20°46        | 25°30          | 16°15          | 22°30          | 13°19           | 12°29           | 0°R40          | 29° 5          | 23°10          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 33 7  | 7°21'43           | 15°52           | 18° 5          | 28°55          | 21°25        | 25°32          | 16°22          | 22°31          | 13°19           | 12°28           | 0°39           | 29° 2          | 23°17          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 37 3  | 8°22'56           | 27°56           | 19°23          | 0 <b>9</b> 8   | 22° 4        | 25°35          | 16°29          | 22°33          | 13°19           | 12°27           | 0°36           | 28°58          | 23°24          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 41 0  | 9°24'11           | 10≈10           | 20°43          | 1°21           | 22°43        | 25°37          | 16°36          | 22°34          | 13°19           | 12°26           | 0°31           | 28°55          | 23°30          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 44 56 | 10°25'26          | 22°36           | 22° 5          | 2°34           | 23°21        | 25°39          | 16°43          | 22°36          | 13°20           | 12°25           | 0°24           | 28°52          | 23°37          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 48 53 | 11°26'42          | 5 <b>) (</b> 14 | 23°29          | 3°47           | 24° 0        | 25°41          | 16°50          | 22°37          | 13°20           | 12°24           | 0°16           | 28°49          | 23°43          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 52 49 | 12°28'00          | 18° 4           | 24°54          | 5° 0           | 24°39        | 25°42          | 16°57          | 22°39          | 13°20           | 12°23           | 0° 8           | 28°46          | 23°50          | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 56 46 | 13°29'18          | 1 <b>℃</b> 7    | 26°21          | 6°14           | 25°18        | 25°44          | 17° 4          | 22°41          | 13°21           | 12°22           | 0° 1           | 28°43          | 23°57          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 0 42  | 14°30'37          | 14°22           | 27°48          | 7°27           | 25°57        | 25°45          | 17°11          | 22°42          | 13°21           | 12°21           | 29 <b>х</b> 56 | 28°39          | 24° 3          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 4 39  | 15°31'58          | 27°50           | 29°17          | 8°41           | 26°36        | 25°46          | 17°18          | 22°44          | 13°21           | 12°20           | 29°52          | 28°36          | 24°10          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 8 35  | 16°33'19          | 11832           | $0\Omega 46$   | 9°54           | 27°15        | 25°47          | 17°24          | 22°46          | 13°22           | 12°19           | 29°D50         | 28°33          | 24°17          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 12 32 | 17°34'42          | 25°27           | 2°15           | 11° 8          | 27°54        | 25°47          | 17°31          | 22°48          | 13°22           | 12°18           | 29°50          | 28°30          | 24°23          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 16 29 | 18°36'05          | 9П35            | 3°46           | 12°22          | 28°33        | 25°48          | 17°38          | 22°50          | 13°23           | 12°16           | 29°52          | 28°27          | 24°30          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 20 25 | 19°37'30          | 23°57           | 5°16           | 13°35          | 29°12        | 25°48          | 17°45          | 22°52          | 13°23           | 12°15           | 29°R53         | 28°23          | 24°37          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 24 22 | 20°38'55          | 89528           | 6°47           | 14°49          | 29°51        | 25°R48         | 17°52          | 22°54          | 13°24           | 12°14           | 29°52          | 28°20          | 24°43          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 28 18 | 21°40'21          | 23° 6           | 8°19           | 16° 3          | 0ഇ30         | 25°48          | 17°59          | 22°56          | 13°25           | 12°13           | 29°50          | 28°17          | 24°50          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 32 15 | 22°41'47          | 7Ω44            | 9°51           | 17°17          | 1° 9         | 25°47          | 18° 6          | 22°58          | 13°25           | 12°12           | 29°45          | 28°14          | 24°57          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 36 11 | 23°43'14          | 22°16           | 11°22          | 18°31          | 1°48         | 25°47          | 18°13          | 23° 0          | 13°26           | 12°11           | 29°38          | 28°11          | 25° 3          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 40 8  | 24°44'42          | 6 <b>m</b> 34   | 12°55          | 19°45          | 2°27         | 25°46          | 18°20          | 23° 2          | 13°27           | 12°10           | 29°29          | 28° 8          | 25°10          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 44 5  | 25 <b>Ω</b> 46'09 | 20 <b>m</b> 34  | 14 <b>Ω</b> 27 | 20959          | 3 <b>9</b> 6 | 25 <b>Y</b> 45 | 18 <b>Ω</b> 27 | 23 <b>₾</b> 4  | 13 <b>M</b> 27  | 12 <b>米</b> 9   | 29 <b>×</b> 19 | 28 <b>∡</b> 4  | 25 <b>×</b> 16 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h20m06s

Julian Calendar 1 Sept. 5733 BCE == Greg. Calendar 18 July 5733 BCE

### OCTOBER 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D             | ğ               | ·              | δ             | 4              | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥              | В              | ₽.             | S               | Ç                           | , o  | Day  |
|------|----------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|------|------|
| M 1  | 21 48 1  | 26 <b>Ω</b> 47'37 | 4 <u>₽</u> 10 | 15 <b>Ω</b> 59  | 229513         | 3 <b>9</b> 45 | 25°R44         | 18 <b>Ω</b> 34 | 23 <u>₽</u> 7    | 13 <b>M</b> 28 | 12°R 7         | 29°R 9         | 28 <b>×</b> 1   | 25 <b>×</b> <sup>7</sup> 23 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 51 58 | 27°49'05          | 17°21         | 17°32           | 23°28          | 4°24          | 25 <b>Y</b> 42 | 18°41          | 23° 9            | 13°29          | 12 <b>米</b> 6  | 29 <b>×</b> 1  | 27°58           | 25°30                       | n.a. | T 2  |
| W 3  | 21 55 54 | 28°50'32          | OM 8          | 19° 5           | 24°42          | 5° 3          | 25°41          | 18°48          | 23°11            | 13°30          | 12° 5          | 28°54          | 27°55           | 25°36                       | n.a. | W 3  |
| T 4  | 21 59 51 | 29°52'00          | 12°33         | 20°38           | 25°56          | 5°42          | 25°39          | 18°55          | 23°14            | 13°31          | 12° 4          | 28°50          | 27°52           | 25°43                       | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 3 47  | 0 m 53'28         | 24°41         | 22°11           | 27°10          | 6°21<br>7° 0  | 25°37          | 19° 1          | 23°16            | 13°32          | 12° 3<br>12° 2 | 28°49          | 27°49           | 25°50                       | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 7 44  | 1°54'55           | 6 <b>₹</b> 36 | 23°45           | 28°25          | /- 0          | 25°35          | 19° 8          | 23°18            | 13°33          |                | 28°D49         | 27°45           | 25°56                       | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 11 41 | 2°56'22           | 18°24         | 25°18           | 29°39          | 7°39          | 25°32          | 19°15          | 23°21            | 13°34          | 12° 0          | 28°49          | 27°42           | 26° 3                       | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 15 37 | 3°57'49           | 0 <b>궁</b> 11 | 26°52           | 0 <b>Ω</b> 53  | 8°18          | 25°30          | 19°22          | 23°23            | 13°35          | 11°59          | 28°R50         | 27°39           | 26°10                       | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 19 34 | 4°59'16           | 12° 2         | 28°26           | 2° 8           | 8°57          | 25°27          | 19°29          | 23°26            | 13°36          | 11°58          | 28°49          | 27°36           | 26°16                       | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 23 30 | 6° 0'42           | 24° 2         | 29°59           | 3°22           | 9°36          | 25°24          | 19°35          | 23°29            | 13°37          | 11°57          | 28°45          | 27°33           | 26°23                       | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 27 27 | 7° 2'08           | 6 <b>≈</b> 13 | 1 <b>m</b> ) 34 | 4°37           | 10°15         | 25°21          | 19°42          | 23°31            | 13°38          | 11°56          | 28°40          | 27°29           | 26°30                       | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 31 24 | 8° 3'34           | 18°40         | 3° 9            | 5°51           | 10°54         | 25°17          | 19°49          | 23°34            | 13°39          | 11°55          | 28°31          | 27°26           | 26°36                       | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 35 20 | 9° 4'59           | 1 <b>∺</b> 22 | 4°43            | 7° 6           | 11°33         | 25°14          | 19°56          | 23°36            | 13°40          | 11°53          | 28°20          | 27°23           | 26°43                       | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 39 17 | 10° 6'24          | 14°21         | 6°18            | 8°20           | 12°12         | 25°10          | 20° 2          | 23°39            | 13°42          | 11°52          | 28° 7          | 27°20           | 26°50                       | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 43 13 | 11° 7'49          | 27°35         | 7°54            | 9°35           | 12°51         | 25° 6          | 20° 9          | 23°42            | 13°43          | 11°51          | 27°54          | 27°17           | 26°56                       | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 47 10 | 12° 9'13          | 11 <b>°</b> 3 | 9°29            | 10°49          | 13°29         | 25° 2          | 20°16          | 23°45            | 13°44          | 11°50          | 27°42          | 27°14           | 27° 3                       | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 51 6  | 13°10'37          | 24°40         | 11° 5           | 12° 4          | 14° 8         | 24°58          | 20°22          | 23°47            | 13°45          | 11°48          | 27°32          | 27°10           | 27° 9                       | n.a. | W17  |
| T 18 | 22 55 3  | 14°12'01          | 8 <b>8</b> 27 | 12°41           | 13°19          | 14°47         | 24°54          | 20°29          | 23°50            | 13°47          | 11°47          | 27°25          | 27° 7           | 27°16                       | n.a. | T 18 |
| F 19 | 22 59 0  | 15°13'25          | 22°19         | 14°18           | 14°33          | 15°26         | 24°49          | 20°35          | 23°53            | 13°48          | 11°46          | 27°21          | 27° 4           | 27°23                       | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 2 56  | 16°14'48          | 6 <b>Ⅱ</b> 17 | 15°55           | 15°48          | 16° 5         | 24°44          | 20°42          | 23°56            | 13°50          | 11°45          | 27°19          | 27° 1           | 27°29                       | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 6 53  | 17°16'11          | 20°19         | 17°32           | 17° 3          | 16°44         | 24°39          | 20°48          | 23°59            | 13°51          | 11°44          | 27°19          | 26°58           | 27°36                       | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 10 49 | 18°17'34          | 4925          | 19°10           | 18°17          | 17°23         | 24°34          | 20°55          | 24° 2            | 13°52          | 11°42          | 27°19          | 26°55           | 27°43                       | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 14 46 | 19°18'57          | 18°34         | 20°48           | 19°32          | 18° 2         | 24°29          | 21° 1          | 24° 5            | 13°54          | 11°41          | 27°18          | 26°51           | 27°49                       | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 18 43 | 20°20'19          | 2 <b>Ω</b> 45 | 22°27           | 20°47          | 18°41         | 24°24          | 21° 8          | 24° 8            | 13°55          | 11°40          | 27°14          | 26°48           | 27°56                       | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 22 39 | 21°21'40          | 16°56         | 24° 6           | 22° 1          | 19°20         | 24°18          | 21°14          | 24°11            | 13°57          | 11°39          | 27° 7          | 26°45           | 28° 3                       | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 26 36 | 22°23'01          | 1 Mp 1        | 25°45           | 23°16          | 19°59         | 24°12          | 21°20          | 24°14            | 13°58          | 11°38          | 26°58          | 26°42           | 28° 9                       | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 30 32 | 23°24'21          | 14°57         | 27°25           | 24°31          | 20°38         | 24° 6          | 21°27          | 24°17            | 14° 0          | 11°37          | 26°46          | 26°39           | 28°16                       | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 34 29 | 24°25'40          | 28°39         | 29° 5           | 25°46          | 21°17         | 24° 0          | 21°33          | 24°20            | 14° 2          | 11°35          | 26°32          | 26°35           | 28°23                       | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 38 26 | 25°26'59          | 12 <b>♀</b> 4 | 0 <b>ჲ</b> 46   | 27° 0          | 21°56         | 23°54          | 21°39          | 24°23            | 14° 3          | 11°34          | 26°19          | 26°32           | 28°29                       | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 42 22 | 26°28'16          | 25° 8         | 2°27            | 28°15          | 22°34         | 23°48          | 21°45          | 24°26            | 14° 5          | 11°33          | 26° 7          | 26°29           | 28°36                       | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 46 19 | 27 <b>m</b> 29'32 | 7 <b>™</b> 52 | 4 <b>º</b> 8    | 29 <b>Ω</b> 30 | 239513        | 23 <b>Y</b> 42 | 21 <b>Q</b> 51 | 24 <u>₽</u> 30   | 14 <b>ጤ</b> 7  | 11 <b>米</b> 32 | 25 <b>₹</b> 57 | 26 <b>₹</b> 126 | 28 <b>×</b> 743             | n.a. | W31  |

Delta T = 51h20m02s

### NOVEMBER 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(            | ¥             | В              | ß                          | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 23 50 15 | 28 mg 30'47       | 20 <b>M</b> 17  | 5 <b>≙</b> 50  | 0 <b>m</b> ) 44 | 23952          | 23°R35         | 21 <b>Ω</b> 57 | 24 <b>₽</b> 33 | 14 <b>M</b> 8 | 11°R31         | 25°R50                     | 26 <b>×</b> 23  | 28 <b>~</b> 49 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 23 54 12 | 29°32'01          | 2 <b>₹</b> 25   | 7°32           | 1°59            | 24°31          | 23 <b>Y</b> 28 | 22° 3          | 24°36          | 14°10         | 11 <b>)</b> 30 | 25 <b>∡</b> ¹46            | 26°20           | 28°56          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 23 58 8  | 0 <b>△</b> 33'13  | 14°21           | 9°14           | 3°14            | 25°10          | 23°22          | 22° 9          | 24°39          | 14°12         | 11°28          | 25°44                      | 26°16           | 29° 2          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 0 2 5    | 1°34'24           | 26°10           | 10°56          | 4°29            | 25°49          | 23°15          | 22°15          | 24°43          | 14°13         | 11°27          | 25°44                      | 26°13           | 29° 9          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 0 6 2    | 2°35'34           | 7 <b>궁</b> 58   | 12°39          | 5°43            | 26°27          | 23° 8          | 22°21          | 24°46          | 14°15         | 11°26          | 25°44                      | 26°10           | 29°16          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 0 9 58   | 3°36'42           | 19°49           | 14°21          | 6°58            | 27° 6          | 23° 1          | 22°27          | 24°49          | 14°17         | 11°25          | 25°43                      | 26° 7           | 29°22          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 0 13 55  | 4°37'48           | 1≈50            | 16° 4          | 8°13            | 27°45          | 22°53          | 22°33          | 24°52          | 14°19         | 11°24          | 25°40                      | 26° 4           | 29°29          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 0 17 51  | 5°38'53           | 14° 5           | 17°46          | 9°27            | 28°24          | 22°46          | 22°38          | 24°56          | 14°21         | 11°23          | 25°35                      | 26° 0           | 29°36          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 0 21 48  | 6°39'56           | 26°39           | 19°27          | 10°42           | 29° 3          | 22°39          | 22°44          | 24°59          | 14°23         | 11°22          | 25°27                      | 25°57           | 29°42          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 0 25 45  | 7°40'58           | 9 <b>)</b> 33   | 21° 8          | 11°57           | 29°41          | 22°31          | 22°50          | 25° 2          | 14°25         | 11°21          | 25°16                      | 25°54           | 29°49          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 0 29 41  | 8°41'58           | 22°48           | 22°48          | 13°11           | 0₽20           | 22°24          | 22°55          | 25° 6          | 14°26         | 11°20          | 25° 4                      | 25°51           | 29°56          | n.a. | S 11 |
| M12  | 0 33 38  | 9°42'57           | 6 <b>Υ</b> 23   | 24°27          | 14°26           | 0°59           | 22°16          | 23° 1          | 25° 9          | 14°28         | 11°19          | 24°51                      | 25°48           | 0중 2           | n.a. | M12  |
| T 13 | 0 37 34  | 10°43'54          | 20°16           | 26° 4          | 15°40           | 1°37           | 22° 9          | 23° 6          | 25°12          | 14°30         | 11°18          | 24°39                      | 25°45           | 0° 9           | n.a. | T 13 |
| W14  | 0 41 31  | 11°44'49          | 4821            | 27°40          | 16°55           | 2°16           | 22° 1          | 23°11          | 25°16          | 14°32         | 11°17          | 24°29                      | 25°41           | 0°16           | n.a. | W14  |
| T 15 | 0 45 28  | 12°45'44          | 18°34           | 29°12          | 18°10           | 2°55           | 21°53          | 23°17          | 25°19          | 14°34         | 11°16          | 24°22                      | 25°38           | 0°22           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 0 49 24  | 13°46'37          | 2 <b>Ⅱ</b> 50   | 0 <b>M</b> .42 | 19°24           | 3°33           | 21°45          | 23°22          | 25°23          | 14°36         | 11°15          | 24°18                      | 25°35           | 0°29           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 0 53 21  | 14°47'28          | 17° 5           | 2° 9           | 20°39           | 4°12           | 21°37          | 23°27          | 25°26          | 14°38         | 11°14          | 24°16                      | 25°32           | 0°36           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 0 57 17  | 15°48'19          | 19917           | 3°31           | 21°53           | 4°51           | 21°29          | 23°32          | 25°29          | 14°40         | 11°13          | 24°D16                     | 25°29           | 0°42           | n.a. | S 18 |
| M19  | 1 1 14   | 16°49'08          | 15°23           | 4°49           | 23° 8           | 5°29           | 21°22          | 23°37          | 25°33          | 14°42         | 11°12          | 24°R16                     | 25°26           | 0°49           | n.a. | M19  |
| T 20 | 1 5 11   | 17°49'55          | 29°24           | 6° 1           | 24°22           | 6° 8           | 21°14          | 23°42          | 25°36          | 14°44         | 11°11          | 24°16                      | 25°22           | 0°55           | n.a. | T 20 |
| W21  | 1 9 7    | 18°50'41          | $13\Omega18$    | 7° 7           | 25°37           | 6°47           | 21° 6          | 23°47          | 25°40          | 14°46         | 11°10          | 24°13                      | 25°19           | 1° 2           | n.a. | W21  |
| T 22 | 1 13 4   | 19°51'26          | 27° 5           | 8° 5           | 26°52           | 7°25           | 20°58          | 23°52          | 25°43          | 14°49         | 11° 9          | 24° 8                      | 25°16           | 1° 9           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 17 0   | 20°52'09          | 10 <b>m</b> /44 | 8°56           | 28° 6           | 8° 4           | 20°50          | 23°57          | 25°47          | 14°51         | 11° 8          | 24° 0                      | 25°13           | 1°15           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 20 57  | 21°52'50          | 24°13           | 9°39           | 29°21           | 8°42           | 20°42          | 24° 2          | 25°50          | 14°53         | 11° 7          | 23°51                      | 25°10           | 1°22           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 24 53  | 22°53'30          | 7 <b>₽</b> 30   | 10°12          | 0 <b>ჲ</b> 35   | 9°21           | 20°34          | 24° 6          | 25°54          | 14°55         | 11° 6          | 23°39                      | 25° 6           | 1°29           | n.a. | S 25 |
| M26  | 1 28 50  | 23°54'08          | 20°33           | 10°35          | 1°49            | 9°59           | 20°26          | 24°11          | 25°57          | 14°57         | 11° 5          | 23°28                      | 25° 3           | 1°35           | n.a. | M26  |
| T 27 | 1 32 47  | 24°54'44          | 3 <b>M</b> 21   | 10°49          | 3° 4            | 10°37          | 20°18          | 24°15          | 26° 1          | 14°59         | 11° 5          | 23°18                      | 25° 0           | 1°42           | n.a. | T 27 |
| W28  | 1 36 43  | 25°55'18          | 15°54           | 10°R51         | 4°18            | 11°16          | 20°10          | 24°20          | 26° 4          | 15° 1         | 11° 4          | 23°10                      | 24°57           | 1°49           | n.a. | W28  |
| T 29 | 1 40 40  | 26°55'50          | 28°12           | 10°43          | 5°33            | 11°54          | 20° 2          | 24°24          | 26° 7          | 15° 4         | 11° 3          | 23° 4                      | 24°54           | 1°55           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 1 44 36  | 27 <b>≏</b> 56'20 | 10 <b>∡</b> 17  | 10 <b>M</b> 25 | 6 <b>₽</b> 47   | 12 <b>Ω</b> 33 | 19 <b>Y</b> 54 | 24 <b>Ω</b> 29 | 26 <b>₽</b> 11 | 15 <b>M</b> 6 | 11 <b>米</b> 2  | 23 <b>×</b> <sup>7</sup> 1 | 24 <b>×</b> 751 | 2る 2           | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h19m58s

Julian Calendar 1 Nov. 5733 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5733 BCE

#### DECEMBER 5733 BCE (-5732) JC

00:00 UT

| S 2 15229 29°57'13 4♂ 0 9ML9 9°16 13°49 19°738 24°37 26°18 15°10 11¾ 1 23¾ 1 24°44 2°15 n.a.  M 3 15626 0ML57'36 15°47 8°33 10°30 14°27 19°31 24°41 26°21 15°12 11° 0 23° 2 24°41 2°22 n.a.  T 4 2 023 1°57'57 27°38 7°40 11°45 15° 6 19°23 24°45 26°25 15°15 10°59 23°R 3 24°38 2°29 n.a.  W 5 2 4 19 2°58'16 9≈38 6°41 12°59 15°44 19°15 24°49 26°28 15°17 10°59 23°R 3 24°35 2°35 n.a.  F 7 2 12 12 4°58'46 4¾26 4°32 15°27 17° 0 19° 0 24°57 26°35 15°21 10°57 22°57 24°28 2°48 n.a.  S 8 2 16 9 5°58'58 17°23 3°26 16°42 17°38 18°53 25° 0 26°39 15°24 10°57 22°51 24°25 2°55 n.a.  S 9 2 2 0 5 6°59'07 0¶44 2°21 17°56 18°16 18°46 25° 4 26°42 15°26 10°56 22°44 24°22 3° 2 n.a.  M10 2 24 2 7°59'13 14°30 11°18 19°10 18°54 18°39 25° 7 26°45 15°28 10°55 22°36 24°19 3° 8 n.a.  T 11 2 2 7 59 8°59'18 28°39 0°19 20°24 19°32 18°31 25°11 26°49 15°30 10°55 22°99 24°16 3°15 n.a.  M12 2 3 1 55 9°59'20 13№6 22°45 28°36 22°53 20°48 18°18 25°17 26°56 15°33 10°54 22°23 24°12 3°22 n.a.  F 14 2 39 48 11°59'18 12II28 27°53 24° 7 21°26 18°11 25°20 26°59 15°37 10°53 22°16 24° 6 3°28 n.a.  S 16 2 47 41 13°59'08 11¶242 26°49 26°35 22°16 24° 6 3°35 n.a.  S 16 2 47 41 13°59'08 11¶242 26°49 26°35 22°16 24° 6 3°35 n.a.  S 16 2 47 41 13°59'08 11¶242 26°49 26°35 22°16 24° 6 3°35 n.a.  S 16 2 3 3 4 4 5°500 26° 3 26°27 27°48 28°36 22°37 17°45 25°22 27° 6 15°42 10°56 22°16 24° 6 3°35 n.a.  S 16 2 47 41 13°59'08 11¶242 26°49 26°35 22°41 17°58 25°22 27° 6 15°42 10°53 22°16 24° 6 3°35 n.a.  S 16 2 3 3 4 4 5°500 26° 3 26°27 27°49 23°19 17°51 25°32 27°12 15°40 10°51 22°120 23°55 10°3  T 18 2 55 34 15°58'80 10Ω10 26°12 29° 3 23°57 17°45 25°32 27°12 15°40 10°51 22°120 23°50 4° 8 n.a.  T 20 3 3 28 17°58'24 7¶33 26°17 4° 0 26°37 17°51 25°43 27°29 15°57 10°50 22°15 23°44 4°15 n.a.  S 23 3 15 17 20°57'29 17° 1 26°33 5°14 27° 5 17°15 25°43 27°29 15°57 10°50 22°5 23°37 4°35 n.a.  S 23 3 15 17 20°57'29 17° 1 26°33 5°14 27° 5 17°15 25°45 27°29 15°57 10°50 22°5 23°37 4°35 n.a.  S 23 3 15 17 20°57'29 17° 1 26°33 5°14 27° 5 17°15 25°45 27°29 15°57 10°50 22°5 23°37 4°35 n.a.  S 23 3 | Day  | ę,   | Ç             | S               | ₽.              | В              | 卉               | )ф(            | ħ               | 4              | ď              | ₽             | ğ              | D              | 0                 | Sid.t   | Day  |
|--|------|------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|---------|------|
| M 3  | S 1  | n.a. | 2중 9          | 24 <b>×</b> 147 | 23°D 0          | 11°R 1         | 15 <b>M</b> 8   | 26 <b>₽</b> 14 | 24 <b>\O</b> 33 | 19°R46         | 13 <b>£</b> 11 | 8 <b>₾</b> 2  | 9°R57          | 22 <b>×</b> 11 | 28 <b>≏</b> 56'47 | 1 48 33 | S 1  |
| T 4         2 0 23         1°57'57         27°38         7°40         11°45         15° 6         19°23         24°45         26°25         15°15         10°59         23°R 3         24°38         2°29         n.a           W 5         2 4 19         2°58'16         9≈38         6°41         12°59         15°44         19°15         24°49         26°28         15°17         10°59         23° 3         24°35         2°35         n.a           F 7         2 12 12         4°58'46         4¥26         4°32         15°27         17° 0         19° 0         24°57         26°35         15°19         10°57         22°57         24°28         2°48         n.a           S 8         2 16 9         5°58'58         17°23         3°26         16°42         17°38         18°53         25° 0         26°35         15°24         10°57         22°57         24°25         2°55         n.a           S 9         2 20 5         6°5907         0°44         2°21         17°56         18°16         18°46         25° 4         26°42         15°26         10°56         22°44         24°22         3° 2         n.a           T 11         2 27°59         8°5918         28°39         0°19  | S 2  | n.a. | 2°15          | 24°44           | 23 🗷 1          | 11 <b>)</b> 1  | 15°10           | 26°18          | 24°37           | 19 <b>Y</b> 38 | 13°49          | 9°16          | 9 <b>™</b> 19  | 4る 0           | 29°57'13          | 1 52 29 | S 2  |
| W 5   2 4 19   2°58'16   9≈38   6°41   12°59   15°44   19°15   24°49   26°28   15°17   10°59   23° 3   24°35   2°35   n.a   T 6   2 8 16   3°58'32   21°53   5°38   14°13   16°22   19° 8   24°53   26°32   15°19   10°58   23° 1   24°31   22°42   n.a   F 7   21°21   4°58'46   4¾26   4°32   15°27   17° 0   19° 0   24°57   26°35   15°21   10°57   22°57   24°28   2°48   n.a   27°21   10°58   23° 1   24°31   24°31   22°42   n.a   24°31   22°42   10°57   22°57   24°28   2°48   n.a   24°35   25° 0   26°39   15°24   10°57   22°57   24°25   22°55   n.a   24°35   24°35   25° 0   26°39   15°24   10°57   22°57   24°25   22°55   n.a   24°35   24°25   22°55   n.a   24°35   24°35   22°35   n.a   24°35   24°35   22°35   n.a   24°35   24°35   22°35   n.a   24°35   24°35   24°35   22°48   n.a   24°35   24°35   22°48   n.a   24°35   24°35   22°48   n.a   24°35   24°35   22°48   n.a   24°35   24°35   24°35   22°48   n.a   24°35   24°35   24°35   22°55   24°25      | M 3  | n.a. | 2°22          | 24°41           | 23° 2           | 11° 0          | 15°12           | 26°21          | 24°41           | 19°31          | 14°27          | 10°30         | 8°33           | 15°47          | 0M57'36           | 1 56 26 | M 3  |
| T 6         2 8 16         3°58'32         21°53         5°38         14°13         16°22         19° 8         24°53         26°32         15°19         10°58         23° 1         24°31         2°42         n.a           F 7         2 12 12         4°58'46         4½26         4°32         15°27         17° 0         19° 0         24°57         26°35         15°21         10°57         22°57         24°28         24*2         n.a           S 9         2 20         5         6°59'07         0°44         2°21         17°56         18°16         18°46         25° 4         26°42         15°26         10°56         22°44         24°22         3° 2         n.a           MII0         2 24         2         7°59'13         14°30         1°18         19°10         18°54         18°30         25° 7         26°45         15°28         10°55         22°36         24°19         3° 8         n.a           T11         2 27 59         8°59'18         28°39         0°19         20°24         19°32         18°31         25°11         26°49         15°30         10°55         22°23         24°16         3°15         n.a           T11         2 27 59         8°59'18  | T 4  | n.a. |               | 24°38           | 23°R 3          | 10°59          | 15°15           | 26°25          | 24°45           | 19°23          | 15° 6          | 11°45         | 7°40           | 27°38          | 1°57'57           | 2 0 23  | T 4  |
| F 7 2 12 12 4°58'46 4\frac{4}{26} 4°32 15°27 17° 0 19° 0 24°57 26°35 15°21 10°57 22°57 24°28 2°48 n.a. S 8 2 16 9 5°58'58 17°23 3°26 16°42 17°38 18°53 25° 0 26°39 15°24 10°57 22°51 24°25 2°55 n.a. S 9 2 20 5 6°59'07 0\frac{6}{24} 22 17°56 18°16 18°46 25° 4 26°42 15°26 10°56 22°44 24°22 3° 2 n.a. M10 2 24 2 7°59'13 14°30 1°18 19°10 18°54 18°39 25° 7 26°45 15°28 10°55 22°36 24°19 3° 8 n.a. T 11 2 27 59 8°59'18 28°39 0°19 20°24 19°32 18°31 25°11 26°49 15°30 10°55 22°29 24°16 3° 15 n.a. W12 2 31 55 9°59'20 13\frac{1}{26} 6 29\frac{6}{25} 5 21°38 20°10 18°24 25°14 26°52 15°33 10°54 22°19 24° 9 3°28 n.a. T 13 2 35 52 10°59'20 27°45 28°36 22°53 20°48 18°18 25°17 26°56 15°35 10°54 22°19 24° 9 3°28 n.a. T 13 2 34 45 12°59'14 27° 9 27°18 25°21 22° 4 18° 4 25°24 27° 2 15°39 10°53 22°16 24° 6 3°35 n.a. S 15 2 43 45 12°59'14 27° 9 27°18 25°21 22° 4 18° 4 25°24 27° 2 15°39 10°53 22°16 24° 6 3°35 n.a. S 16 2 47 41 13°59'08 11\frac{6}{24} 2 26°49 26°35 22°41 17°58 25°27 27° 9 15°44 10°52 22°19 23°57 3°48 n.a. M17 2 51 38 14°59'00 26° 3 26°27 27°49 23°19 17°51 25°29 27° 9 15°44 10°52 22°19 23°57 3°55 n.a. T 18 255 34 15°58'50 10\frac{0}{10} 10 26°12 29° 3 23°57 17°54 25°32 27°12 15°46 10°51 22°20 23°53 4° 2 n.a. T 18 25°31 16°58'38 24° 2 26° 4 0\mathref{minimater} 2 20°10 23°50 4° 8 n.a. T 20 3 3 28 17°58'24 7\mathref{minimater} 3 25°17 4° 4° 0 26°27 17°21 25°40 27°22 15°53 10°50 22°10 23°51 4° 4° 15° 1.a. T 20°57'29 17° 4 4\triangle 2 26° 4 0\mathref{minimater} 2 20°10 23°51 4° 4° 10° 51 22°10 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23°51 4° 22° 10° 22° 10° 23° 10° 22° 10° 23° 10° 22° 10° 23° 10° 22° 10° 23° 10° 22° 10° 23° 10° 22° 10° 23° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10   | W 5  | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                | -               |                | -              |               | -              |                |                   |         |      |
| S 8         2 16 9         5°58'58         17°23         3°26         16°42         17°38         18°53         25° 0         26°39         15°24         10°57         22°51         24°25         2°55         n.a           S 9         2 20 5         6°59'07         0°Y44         2°21         17°56         18°16         18°46         25° 4         26°42         15°26         10°56         22°44         24°22         3° 2         n.a           M10         2 24 2         7°59'13         14°30         1°18         19°10         18°54         18°39         25° 7         26°45         15°28         10°55         22°36         24°19         3° 8         n.a           W12         2 31 55         9°59'20         138         20°10         18°31         25°11         26°49         15°33         10°55         22°29         24°16         3°15         n.a           W12         2 31 55         9°59'20         138         22°53         20°48         18°31         25°17         26°56         15°33         10°54         22°19         24° 9         3°28         n.a           F 14         2 39 48         11°59'18         12 II28         27°53         24° 7         21°26         18°1  | T 6  | n.a. |               | -               |                 |                |                 |                |                 |                |                | _             |                |                |                   |         | -    |
| S 9         2 20 5         6°59'07         0°44         2°21         17°56         18°16         18°46         25° 4         26°42         15°26         10°56         22°44         24°22         3° 2         n.a           M10         2 24 2         7°59'13         14°30         1°18         19°10         18°54         18°39         25° 7         26°45         15°28         10°55         22°36         24°19         3° 8         n.a           T 11         2 27 59         8°59'18         28°39         0°19         20°24         19°32         18°31         25°11         26°49         15°30         10°55         22°29         24°16         3°15         n.a           W12         2 31 55         9°59'20         13°45         28°36         22°53         20°48         18°18         25°17         26°56         15°33         10°54         22°23         24°12         3°22         n.a           F 14         2 39 48         11°59'18         12 II28         27°53         24° 7         21°26         18°11         25°20         26°56         15°35         10°54         22°19         24° 6         3°35         n.a           S 15         2 43 45         12°59'18         21°18         <  | F 7  | n.a. |               | -               |                 |                | _               |                |                 |                |                |               | _              |                |                   |         |      |
| Milo   2 24 2   7°59'13   14°30   1°18   19°10   18°54   18°39   25° 7   26°45   15°28   10°55   22°36   24°19   3° 8   n.a.   | S 8  | n.a. | 2°55          | 24°25           | 22°51           | 10°57          | 15°24           | 26°39          | 25° 0           | 18°53          | 17°38          | 16°42         | 3°26           | 17°23          | 5°58'58           | 2 16 9  | S 8  |
| T11 2 27 59 8°59'18 28°39 0°19 20°24 19°32 18°31 25°11 26°49 15°30 10°55 22°29 24°16 3°15 n.a N  | S 9  | n.a. | 3° 2          | 24°22           | 22°44           | 10°56          | 15°26           | 26°42          | 25° 4           | 18°46          | 18°16          | 17°56         | 2°21           | 0 <b>Υ</b> 44  | 6°59'07           | 2 20 5  | S 9  |
| W12   2 31 55   9°59′20   13   | M10  | n.a. | 3° 8          | 24°19           | 22°36           | 10°55          | 15°28           | 26°45          | 25° 7           | 18°39          | 18°54          | 19°10         | 1°18           | 14°30          | 7°59'13           | 2 24 2  | M10  |
| T 13   | T 11 | n.a. |               | 24°16           |                 |                |                 |                | 25°11           |                | 19°32          | -             |                |                | 8°59'18           | 2 27 59 |      |
| F 14   | W12  | n.a. |               |                 | _               |                |                 |                | -               | -              |                |               | -              |                |                   |         |      |
| S 15   | T 13 | n.a. |               | -               |                 |                |                 |                |                 |                |                |               |                |                |                   |         | _    |
| S 16       2 47 41       13°59'08       11\$\text{G}\$42       26°49       26°35       22°41       17°58       25°27       27° 6       15°42       10°52       22°17       24° 0       3°48       n.a         M17       2 51 38       14°59'00       26° 3       26°27       27°49       23°19       17°51       25°29       27° 9       15°44       10°52       22°17       24° 0       3°48       n.a         T 18       2 55 34       15°58'50       10Ω10       26°12       29° 3       23°57       17°45       25°32       27°12       15°46       10°51       22°R20       23°53       4° 2       n.a         W19       2 59 31       16°58'38       24° 2       26° 4       0ml.17       24°35       17°39       25°35       27°16       15°48       10°51       22°R20       23°50       4° 8       n.a         T 20       3 3 28       17°58'24       7m38       26°D 2       1°31       25°12       17°33       25°38       27°19       15°51       10°51       22°18       23°47       4°15       n.a         F 21       3 7 24       18°58'08       21° 0       26° 7       2°46       25°50       17°27       25°40       27°22       15°53   | F 14 | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                |               |                |                |                   |         |      |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$   | S 15 | n.a. | 3°42          | 24° 3           | 22°D16          | 10°53          | 15°39           | 27° 2          | 25°24           | 18° 4          | 22° 4          | 25°21         | 27°18          | 27° 9          | 12°59'14          | 2 43 45 | S 15 |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$   | S 16 | n.a. |               | 24° 0           |                 |                |                 | -, -           |                 |                | 22°41          |               |                |                | 13°59'08          |         | S 16 |
| W19  | M17  | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                | -, .,         |                |                |                   |         |      |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  | T 18 | n.a. |               |                 | _               |                |                 |                |                 |                |                |               | -              |                |                   |         |      |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  | W19  | n.a. | -             |                 | _               |                |                 |                |                 |                |                |               | -              |                |                   |         |      |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  | T 20 | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                |               |                |                |                   |         |      |
| S 23     3 15 17     20°57′29     17° 1     26°33     5°14     27° 5     17°15     25°45     27°29     15°57     10°50     22° 5     23°37     4°35     n.a       M24     3 19 14     21°57′07     29°42     26°55     6°28     27°42     17°10     25°47     27°32     16° 0     10°49     22° 0     23°34     4°41     n.a       T 25     3 23 10     22°56′42     12IIL11     27°21     7°42     28°19     17° 4     25°50     27°35     16° 2     10°49     21°55     23°31     4°48     n.a       W26     3 27     7     23°56′15     24°28     27°52     8°56     28°57     16°59     25°52     27°39     16° 4     10°49     21°51     23°28     4°55     n.a   | F 21 | n.a. |               | _               | _               |                |                 |                |                 |                |                | -             |                | _              |                   |         |      |
| M24   3 19 14   21°57'07   29°42   26°55   6°28   27°42   17°10   25°47   27°32   16° 0   10°49   22° 0   23°34   4°41   n.a   T 25   3 23 10   22°56'42   12 M.11   27°21   7°42   28°19   17° 4   25°50   27°35   16° 2   10°49   21°55   23°31   4°48   n.a   W26   3 27 7   23°56'15   24°28   27°52   8°56   28°57   16°59   25°52   27°39   16° 4   10°49   21°51   23°28   4°55   n.a   | S 22 | n.a. | 4°28          | 23°41           | 22°10           | 10°50          | 15°55           | 27°26          | 25°43           | 17°21          | 26°27          | 4° 0          | 26°17          | 4 <u>Ω</u> 7   | 19°57'49          | 3 11 21 | S 22 |
| T 25   3 23 10   22°56'42   12ML11   27°21   7°42   28°19   17° 4   25°50   27°35   16° 2   10°49   21°55   23°31   4°48   n.a. w26   3 27 7   23°56'15   24°28   27°52   8°56   28°57   16°59   25°52   27°39   16° 4   10°49   21°51   23°28   4°55   n.a.   | S 23 | n.a. | 4°35          | 23°37           | 22° 5           | 10°50          |                 |                | 25°45           | 17°15          | 27° 5          | 5°14          | 26°33          | 17° 1          | 20°57'29          | 3 15 17 | S 23 |
| W26   3 27 7   23°56'15   24°28   27°52   8°56   28°57   16°59   25°52   27°39   16° 4   10°49   21°51   23°28   4°55   n.a  | M24  | n.a. |               | 23°34           | 22° 0           |                |                 |                | 25°47           |                |                |               |                | 29°42          | 21°57'07          | 3 19 14 |      |
|  | T 25 | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                |                 | -, -           |                |               |                |                |                   |         | -    |
| T 27   3 31 3   24°55′46   6₹34   28°28   10°10   29°34   16°54   25°54   27°42   16°6   10°49   21°49   23°25   5°1   n.a   | W26  | n.a. |               |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                |               |                | _              |                   |         |      |
|  | T 27 | n.a. | -             |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                |               |                |                |                   |         |      |
|  | F 28 | n.a. |               | _               | _               |                |                 |                |                 |                | ~              |               |                |                |                   |         |      |
| S 29   3 38 56   26°54'40   0 <b>る</b> 23   29°50   12°38   0°48   16°45   25°57   27°48   16°11   10°48   21°48   23°18   5°15   n.a  | S 29 | n.a. | 5°15          | 23°18           | 21°48           | 10°48          | 16°11           | 27°48          | 25°57           | 16°45          | 0°48           | 12°38         | 29°50          | 0 <b>る</b> 23  | 26°54'40          | 3 38 56 | S 29 |
| 8 30   3 42 53   27°54′04   12°11   0ML37   13°52   1°25   16°40   25°59   27°51   16°13   10°48   21°49   23°15   5°21   n.a  | S 30 | n.a. | 5°21          | 23°15           | 21°49           | 10°48          | 16°13           | 27°51          | 25°59           | 16°40          | 1°25           | 13°52         | 0 <b>M</b> .37 | 12°11          | 27°54'04          | 3 42 53 | S 30 |
| M31   3 46 50   28M-53'25   23♂58   1M28   15M 5   2m 2   16Υ36   26Ω 1   27垒54   16M 15   10升48   21♂51   23♂12   5♂28   n.a  | M31  | n.a. | 5 <b>る</b> 28 | 23 <b>х</b> 12  | 21 <b>×7</b> 51 | 10 <b>)</b> 48 | 16 <b>M</b> .15 | 27 <b>≏</b> 54 | 26₽ 1           | 16 <b>Y</b> 36 | 2 Mg 2         | 15 <b>M</b> 5 | 1 <b>M</b> 28  | 23 <b>る</b> 58 | 28M53'25          | 3 46 50 | M31  |

Delta T = 51h19m54s

Julian Calendar

The year -5732 astronomical counting style corresponds to year 5733 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ϋ́            | Q               | ♂              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥               | В                | n               | v              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 3 50 46 | 29M52'43          | 5≈49            | 2 <b>M</b> 21 | 16 <b>M</b> .19 | 2 <b>m</b> 39  | 16°R32         | 26 <b>N</b> 2 | 27 <b>≏</b> 57 | 16 <b>M</b> .18 | 10°R48           | 21 <b>×</b> 752 | 23 <b>×</b> 9  | 5 <b>云</b> 35 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 3 54 43 | 0 <b>₹</b> 51'59  | 17°49           | 3°17          | 17°33           | 3°16           | 16 <b>Y</b> 28 | 26° 4         | 28° 0          | 16°20           | 10 <b>) (</b> 48 | 21°54           | 23° 6          | 5°41          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 3 58 39 | 1°51'12           | 0 <b>米</b> 2    | 4°17          | 18°47           | 3°53           | 16°24          | 26° 5         | 28° 3          | 16°22           | 10°48            | 21°R54          | 23° 3          | 5°48          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 4 2 36  | 2°50'23           | 12°32           | 5°18          | 20° 1           | 4°29           | 16°20          | 26° 6         | 28° 6          | 16°24           | 10°47            | 21°54           | 22°59          | 5°55          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 4 6 32  | 3°49'30           | 25°25           | 6°23          | 21°15           | 5° 6           | 16°17          | 26° 7         | 28° 9          | 16°26           | 10°47            | 21°53           | 22°56          | 6° 1          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 4 10 29 | 4°48'36           | 8 <b>Ƴ</b> 43   | 7°29          | 22°29           | 5°43           | 16°13          | 26° 8         | 28°12          | 16°29           | 10°D47           | 21°51           | 22°53          | 6° 8          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 4 14 25 | 5°47'38           | 22°27           | 8°38          | 23°43           | 6°19           | 16°10          | 26° 9         | 28°15          | 16°31           | 10°47            | 21°49           | 22°50          | 6°15          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 4 18 22 | 6°46'38           | 6 <b>8</b> 39   | 9°49          | 24°56           | 6°55           | 16° 7          | 26°10         | 28°18          | 16°33           | 10°47            | 21°47           | 22°47          | 6°21          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 4 22 18 | 7°45'36           | 21°13           | 11° 3         | 26°10           | 7°32           | 16° 5          | 26°11         | 28°21          | 16°35           | 10°48            | 21°45           | 22°43          | 6°28          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 4 26 15 | 8°44'32           | 6 <b>I</b> I 6  | 12°18         | 27°24           | 8° 8           | 16° 2          | 26°12         | 28°24          | 16°37           | 10°48            | 21°44           | 22°40          | 6°35          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 4 30 11 | 9°43'25           | 21° 8           | 13°35         | 28°38           | 8°44           | 16° 0          | 26°12         | 28°27          | 16°39           | 10°48            | 21°D44          | 22°37          | 6°41          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 4 34 8  | 10°42'16          | 6 <b>9</b> 612  | 14°54         | 29°52           | 9°20           | 15°58          | 26°13         | 28°30          | 16°42           | 10°48            | 21°44           | 22°34          | 6°48          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 4 38 4  | 11°41'04          | 21° 8           | 16°15         | 1 <b>√</b> 6    | 9°56           | 15°56          | 26°13         | 28°32          | 16°44           | 10°48            | 21°45           | 22°31          | 6°55          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 4 42 1  | 12°39'51          | 5 <b>Ω</b> 51   | 17°37         | 2°19            | 10°32          | 15°54          | 26°13         | 28°35          | 16°46           | 10°48            | 21°46           | 22°28          | 7° 1          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 4 45 57 | 13°38'35          | 20°14           | 19° 1         | 3°33            | 11° 8          | 15°52          | 26°13         | 28°38          | 16°48           | 10°48            | 21°46           | 22°24          | 7° 8          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 4 49 54 | 14°37'18          | 4 Mp 14         | 20°27         | 4°47            | 11°44          | 15°51          | 26°R14        | 28°40          | 16°50           | 10°49            | 21°47           | 22°21          | 7°14          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 4 53 51 | 15°35'58          | 17°53           | 21°55         | 6° 1            | 12°19          | 15°50          | 26°13         | 28°43          | 16°52           | 10°49            | 21°R47          | 22°18          | 7°21          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 4 57 47 | 16°34'37          | 1 <u>₽</u> 9    | 23°24         | 7°14            | 12°55          | 15°48          | 26°13         | 28°46          | 16°54           | 10°49            | 21°47           | 22°15          | 7°28          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 5 1 44  | 17°33'13          | 14° 5           | 24°55         | 8°28            | 13°30          | 15°48          | 26°13         | 28°48          | 16°56           | 10°49            | 21°46           | 22°12          | 7°34          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 5 5 40  | 18°31'48          | 26°44           | 26°27         | 9°42            | 14° 6          | 15°47          | 26°13         | 28°51          | 16°58           | 10°50            | 21°46           | 22° 9          | 7°41          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 5 9 37  | 19°30'21          | 9 <b>™</b> 9    | 28° 1         | 10°56           | 14°41          | 15°46          | 26°12         | 28°53          | 17° 0           | 10°50            | 21°45           | 22° 5          | 7°48          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 5 13 33 | 20°28'51          | 21°22           | 29°36         | 12° 9           | 15°16          | 15°46          | 26°12         | 28°56          | 17° 2           | 10°50            | 21°45           | 22° 2          | 7°54          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 5 17 30 | 21°27'20          | 3 <b>×</b> 25   | 1 <b>×</b> 13 | 13°23           | 15°51          | 15°D46         | 26°11         | 28°58          | 17° 4           | 10°51            | 21°D45          | 21°59          | 8° 1          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 5 21 26 | 22°25'47          | 15°21           | 2°52          | 14°37           | 16°26          | 15°46          | 26°11         | 29° 1          | 17° 6           | 10°51            | 21°45           | 21°56          | 8° 8          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 5 25 23 | 23°24'11          | 27°12           | 4°32          | 15°51           | 17° 0          | 15°46          | 26°10         | 29° 3          | 17° 8           | 10°52            | 21°R45          | 21°53          | 8°14          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 5 29 19 | 24°22'33          | 9 <b>ろ</b> 0    | 6°14          | 17° 4           | 17°35          | 15°47          | 26° 9         | 29° 5          | 17°10           | 10°52            | 21°45           | 21°49          | 8°21          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 5 33 16 | 25°20'53          | 20°47           | 7°57          | 18°18           | 18°10          | 15°47          | 26° 8         | 29° 7          | 17°12           | 10°53            | 21°45           | 21°46          | 8°28          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 5 37 12 | 26°19'11          | 2≈37            | 9°42          | 19°32           | 18°44          | 15°48          | 26° 7         | 29°10          | 17°13           | 10°53            | 21°44           | 21°43          | 8°34          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 5 41 9  | 27°17'27          | 14°31           | 11°28         | 20°46           | 19°18          | 15°49          | 26° 6         | 29°12          | 17°15           | 10°54            | 21°44           | 21°40          | 8°41          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 5 45 5  | 28°15'40          | 26°33           | 13°16         | 21°59           | 19°52          | 15°51          | 26° 5         | 29°14          | 17°17           | 10°54            | 21°43           | 21°37          | 8°48          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 5 49 2  | 29 <b>х</b> 13'51 | 8 <b>) (</b> 47 | 15 <b>⋌</b> 6 | 23 <b>×</b> 13  | 20 <b>m</b> 26 | 15 <b>Y</b> 52 | 26 <b>N</b> 3 | 29 <b>≏</b> 16 | 17 <b>M</b> 19  | 10 <b>米</b> 55   | 21 <b>×</b> 742 | 21 <b>×</b> 34 | 8 <b>궁</b> 54 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h19m50s

Julian Calendar 1 Jan. 5732 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5733 BCE

#### FEBRUARY 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ψ              | φ               | ♂            | 4              | ħ              | Ж              | ¥              | Р              | ß              | Ω              | ţ            | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|------|
| F 1  | 5 52 58 | 0 <b>ට</b> 11'59  | 21 <b>米</b> 16 | 16 <b>₹</b> 57 | 24 <b>×</b> 127 | 21 Mp 0      | 15 <b>Y</b> 53 | 26°R 2         | 29 <b>₾</b> 18 | 17 <b>M</b> 21 | 10 <b>米</b> 55 | 21°R42         | 21 <b>×</b> 30 | 9 <b>ਰ</b> 1 | n.a.           | F 1  |
| S 2  | 5 56 55 | 1°10'06           | <b>4Υ</b> 5    | 18°50          | 25°40           | 21°33        | 15°55          | 26 <b>Ω</b> 0  | 29°20          | 17°23          | 10°56          | 21°D42         | 21°27          | 9° 8         | n.a.           | S 2  |
| S 3  | 6 0 51  | 2° 8'10           | 17°16          | 20°44          | 26°54           | 22° 7        | 15°57          | 25°59          | 29°22          | 17°24          | 10°56          | 21 <b>~</b> 42 | 21°24          | 9°14         | n.a.           | S 3  |
| M 4  | 6 4 48  | 3° 6'11           | 0 <b>8</b> 52  | 22°40          | 28° 8           | 22°40        | 15°59          | 25°57          | 29°24          | 17°26          | 10°57          | 21°43          | 21°21          | 9°21         | n.a.           | M 4  |
| T 5  | 6 8 44  | 4° 4'11           | 14°55          | 24°38          | 29°21           | 23°13        | 16° 2          | 25°55          | 29°26          | 17°28          | 10°58          | 21°44          | 21°18          | 9°28         | n.a.           | T 5  |
| W 6  | 6 12 41 | 5° 2'09           | 29°24          | 26°37          | 0 <b>궁</b> 35   | 23°46        | 16° 4          | 25°53          | 29°28          | 17°29          | 10°58          | 21°45          | 21°14          | 9°34         | n.a.           | W 6  |
| T 7  | 6 16 37 | 6° 0'04           | 14∏14          | 28°38          | 1°49            | 24°19        | 16° 7          | 25°51          | 29°30          | 17°31          | 10°59          | 21°R45         | 21°11          | 9°41         | n.a.           | T 7  |
| F 8  | 6 20 34 | 6°57'58           | 29°20          | 0중40           | 3° 3            | 24°52        | 16°10          | 25°49          | 29°32          | 17°33          | 11° 0          | 21°45          | 21° 8          | 9°47         | n.a.           | F 8  |
| S 9  | 6 24 30 | 7°55'49           | 14934          | 2°43           | 4°16            | 25°24        | 16°13          | 25°47          | 29°34          | 17°34          | 11° 0          | 21°44          | 21° 5          | 9°54         | n.a.           | S 9  |
| S 10 | 6 28 27 | 8°53'39           | 29°45          | 4°48           | 5°30            | 25°56        | 16°16          | 25°45          | 29°35          | 17°36          | 11° 1          | 21°43          | 21° 2          | 10° 1        | n.a.           | S 10 |
| M11  | 6 32 24 | 9°51'27           | 14 <b>Ω</b> 43 | 6°54           | 6°43            | 26°28        | 16°19          | 25°43          | 29°37          | 17°37          | 11° 2          | 21°41          | 20°59          | 10° 7        | n.a.           | M11  |
| T 12 | 6 36 20 | 10°49'13          | 29°22          | 9° 1           | 7°57            | 27° 0        | 16°23          | 25°40          | 29°39          | 17°39          | 11° 3          | 21°38          | 20°55          | 10°14        | n.a.           | T 12 |
| W13  | 6 40 17 | 11°46'58          | 13 <b>M</b> 36 | 11°8           | 9°11            | 27°32        | 16°26          | 25°38          | 29°40          | 17°41          | 11° 4          | 21°36          | 20°52          | 10°21        | n.a.           | W13  |
| T 14 | 6 44 13 | 12°44'41          | 27°23          | 13°17          | 10°24           | 28° 4        | 16°30          | 25°35          | 29°42          | 17°42          | 11° 4          | 21°35          | 20°49          | 10°27        | n.a.           | T 14 |
| F 15 | 6 48 10 | 13°42'23          | 10 <b>≏</b> 43 | 15°26          | 11°38           | 28°35        | 16°34          | 25°33          | 29°43          | 17°43          | 11° 5          | 21°D34         | 20°46          | 10°34        | n.a.           | F 15 |
| S 16 | 6 52 6  | 14°40'03          | 23°37          | 17°35          | 12°52           | 29° 6        | 16°38          | 25°30          | 29°45          | 17°45          | 11° 6          | 21°34          | 20°43          | 10°41        | n.a.           | S 16 |
| S 17 | 6 56 3  | 15°37'42          | 6 <b>M</b> .11 | 19°44          | 14° 5           | 29°37        | 16°43          | 25°27          | 29°46          | 17°46          | 11° 7          | 21°35          | 20°40          | 10°47        | n.a.           | S 17 |
| M18  | 6 59 59 | 16°35'20          | 18°28          | 21°53          | 15°19           | 0요 7         | 16°47          | 25°24          | 29°48          | 17°48          | 11°8           | 21°37          | 20°36          | 10°54        | n.a.           | M18  |
| T 19 | 7 3 56  | 17°32'56          | 0 <b>₮</b> 31  | 24° 1          | 16°33           | 0°38         | 16°52          | 25°21          | 29°49          | 17°49          | 11° 9          | 21°38          | 20°33          | 11° 1        | n.a.           | T 19 |
| W20  | 7 7 52  | 18°30'31          | 12°26          | 26° 8          | 17°46           | 1° 8         | 16°57          | 25°18          | 29°50          | 17°50          | 11°10          | 21°40          | 20°30          | 11° 7        | n.a.           | W20  |
| T 21 | 7 11 49 | 19°28'05          | 24°15          | 28°15          | 19° 0           | 1°38         | 17° 2          | 25°15          | 29°51          | 17°52          | 11°11          | 21°R40         | 20°27          | 11°14        | n.a.           | T 21 |
| F 22 | 7 15 45 | 20°25'37          | 6 <b>ප</b> 2   | 0≈19           | 20°14           | 2° 8         | 17° 7          | 25°12          | 29°53          | 17°53          | 11°12          | 21°39          | 20°24          | 11°21        | n.a.           | F 22 |
| S 23 | 7 19 42 | 21°23'08          | 17°50          | 2°22           | 21°28           | 2°37         | 17°12          | 25° 9          | 29°54          | 17°54          | 11°13          | 21°37          | 20°20          | 11°27        | n.a.           | S 23 |
| S 24 | 7 23 38 | 22°20'37          | 29°40          | 4°24           | 22°41           | 3° 6         | 17°18          | 25° 6          | 29°55          | 17°56          | 11°14          | 21°33          | 20°17          | 11°34        | n.a.           | S 24 |
| M25  | 7 27 35 | 23°18'05          | 11 <b>≈</b> 35 | 6°22           | 23°55           | 3°35         | 17°23          | 25° 2          | 29°56          | 17°57          | 11°15          | 21°28          | 20°14          | 11°41        | n.a.           | M25  |
| T 26 | 7 31 31 | 24°15'31          | 23°36          | 8°19           | 25° 9           | 4° 4         | 17°29          | 24°59          | 29°57          | 17°58          | 11°16          | 21°22          | 20°11          | 11°47        | n.a.           | T 26 |
| W27  | 7 35 28 | 25°12'55          | 5 <b>)</b> (46 | 10°13          | 26°22           | 4°32         | 17°35          | 24°56          | 29°58          | 17°59          | 11°17          | 21°16          | 20° 8          | 11°54        | n.a.           | W27  |
| T 28 | 7 39 24 | 26 <b>ප</b> 10'18 | 18 <b>∺</b> 7  | 12≈ 4          | 27 <b>る</b> 36  | 5 <b>₾</b> 0 | 17 <b>Y</b> 41 | 24 <b>Ω</b> 52 | 29 <b>≙</b> 59 | 18 <b>M</b> 0  | 11 <b>米</b> 18 | 21 <b>×</b> 11 | 20 <b>√</b> 5  | 12ਰ 1        | n.a.           | T 28 |

Delta T = 51h19m46s

### MARCH 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | ğ              | Q.             | δ              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥               | Р              | N.             | v              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 7 43 21 | 27궁 7'40 | 0 <b>Υ</b> 41  | 13≈52          | 28 <b>궁</b> 49 | 5 <b>≙</b> 27  | 17 <b>Y</b> 47 | 24°R48         | 29 <b>£</b> 59 | 18 <b>M</b> 1   | 11 <b>米</b> 19 | 21°R 7         | 20 <b>×</b> 1  | 12 <b>る</b> 7  | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 7 47 17 | 28° 5'00 | 13°30          | 15°37          | 0≈ 3           | 5°55           | 17°54          | 24 <b>Ω</b> 45 | 0 <b>M</b> 0   | 18° 2           | 11°20          | 21 <b>~</b> 4  | 19°58          | 12°14          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 7 51 14 | 29° 2'18 | 26°38          | 17°19          | 1°17           | 6°22           | 18° 0          | 24°41          | 0° 1           | 18° 3           | 11°21          | 21°D 3         | 19°55          | 12°21          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 7 55 11 | 29°59'35 | 108 7          | 18°58          | 2°30           | 6°48           | 18° 7          | 24°37          | 0° 2           | 18° 4           | 11°22          | 21° 4          | 19°52          | 12°27          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 7 59 7  | 0≈56'51  | 23°59          | 20°34          | 3°44           | 7°15           | 18°14          | 24°34          | 0° 2           | 18° 5           | 11°23          | 21° 5          | 19°49          | 12°34          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 8 3 4   | 1°54'05  | 8 <b>Ⅱ</b> 14  | 22° 7          | 4°58           | 7°41           | 18°20          | 24°30          | 0° 3           | 18° 6           | 11°24          | 21° 6          | 19°46          | 12°41          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 8 7 0   | 2°51'18  | 22°52          | 23°36          | 6°11           | 8° 7           | 18°28          | 24°26          | 0° 4           | 18° 7           | 11°25          | 21°R 7         | 19°42          | 12°47          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 8 10 57 | 3°48'29  | <i>79</i> 547  | 25° 2          | 7°25           | 8°32           | 18°35          | 24°22          | 0° 4           | 18° 8           | 11°27          | 21° 6          | 19°39          | 12°54          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 8 14 53 | 4°45'40  | 22°54          | 26°25          | 8°39           | 8°57           | 18°42          | 24°18          | 0° 5           | 18° 9           | 11°28          | 21° 3          | 19°36          | 13° 1          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 8 18 50 | 5°42'49  | 8 <b>Ω</b> 3   | 27°44          | 9°52           | 9°22           | 18°49          | 24°14          | 0° 5           | 18°10           | 11°29          | 20°58          | 19°33          | 13° 7          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 8 22 46 | 6°39'57  | 23° 5          | 28°59          | 11° 6          | 9°46           | 18°57          | 24°10          | 0° 5           | 18°10           | 11°30          | 20°52          | 19°30          | 13°14          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 8 26 43 | 7°37'04  | 7 <b>m</b> 51  | 0 <b>∺</b> 11  | 12°20          | 10°10          | 19° 5          | 24° 6          | 0° 6           | 18°11           | 11°31          | 20°45          | 19°26          | 13°21          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 8 30 39 | 8°34'10  | 22°13          | 1°20           | 13°33          | 10°33          | 19°12          | 24° 2          | 0° 6           | 18°12           | 11°33          | 20°38          | 19°23          | 13°27          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 8 34 36 | 9°31'16  | 6 <b>♀</b> 7   | 2°25           | 14°47          | 10°56          | 19°20          | 23°58          | 0° 6           | 18°13           | 11°34          | 20°33          | 19°20          | 13°34          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 8 38 33 | 10°28'21 | 19°33          | 3°26           | 16° 0          | 11°19          | 19°28          | 23°54          | 0° 6           | 18°13           | 11°35          | 20°29          | 19°17          | 13°41          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 8 42 29 | 11°25'25 | 2 <b>M</b> .31 | 4°23           | 17°14          | 11°41          | 19°37          | 23°50          | 0° 6           | 18°14           | 11°36          | 20°27          | 19°14          | 13°47          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 8 46 26 | 12°22'29 | 15° 5          | 5°17           | 18°28          | 12° 3          | 19°45          | 23°45          | 0° 7           | 18°14           | 11°38          | 20°D26         | 19°11          | 13°54          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 8 50 22 | 13°19'33 | 27°20          | 6° 6           | 19°41          | 12°24          | 19°53          | 23°41          | 0°R 7          | 18°15           | 11°39          | 20°27          | 19° 7          | 14° 0          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 8 54 19 | 14°16'36 | 9 <b>∡</b> 21  | 6°52           | 20°55          | 12°45          | 20° 2          | 23°37          | 0° 7           | 18°16           | 11°40          | 20°28          | 19° 4          | 14° 7          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 8 58 15 | 15°13'39 | 21°12          | 7°34           | 22° 9          | 13° 5          | 20°11          | 23°33          | 0° 7           | 18°16           | 11°42          | 20°R28         | 19° 1          | 14°14          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 9 2 12  | 16°10'41 | 2 <b>궁</b> 59  | 8°11           | 23°22          | 13°25          | 20°19          | 23°28          | 0° 6           | 18°16           | 11°43          | 20°28          | 18°58          | 14°20          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 9 6 8   | 17° 7'43 | 14°46          | 8°45           | 24°36          | 13°44          | 20°28          | 23°24          | 0° 6<br>0° 6   | 18°17           | 11°44          | 20°25          | 18°55          | 14°27          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 9 10 5  | 18° 4'44 | 26°36          | 9°14           | 25°50          | 14° 3          | 20°37          | 23°20          | 0 0            | 18°17           | 11°46          | 20°19          | 18°52          | 14°34          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 9 14 2  | 19° 1'45 | 8≈32           | 9°38           | 27° 3          | 14°21          | 20°46          | 23°15          | 0° 6           | 18°18           | 11°47          | 20°12          | 18°48          | 14°40          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 9 17 58 | 19°58'45 | 20°36          | 9°58           | 28°17          | 14°39          | 20°55          | 23°11          | 0° 5           | 18°18           | 11°48          | 20° 2          | 18°45          | 14°47          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 9 21 55 | 20°55'45 | 2 <b>)</b> (49 | 10°14          | 29°30          | 14°56          | 21° 5          | 23° 6          | 0° 5           | 18°18           | 11°50          | 19°51          | 18°42          | 14°54          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 9 25 51 | 21°52'44 | 15°12          | 10°25          | 0 <b>)</b> €44 | 15°12          | 21°14          | 23° 2          | 0° 5           | 18°19           | 11°51          | 19°40          | 18°39          | 15° 0          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 9 29 48 | 22°49'43 | 27°46          | 10°31          | 1°58           | 15°28          | 21°24          | 22°58          | 0° 4           | 18°19           | 11°52          | 19°30          | 18°36          | 15° 7          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 9 33 44 | 23°46'41 | 10 <b>Y</b> 32 | 10°R33         | 3°11           | 15°44          | 21°33          | 22°53          | 0° 4<br>0° 3   | 18°19           | 11°54          | 19°22          | 18°32          | 15°14          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 9 37 41 | 24°43'39 | 23°30          | 10°31          | 4°25           | 15°58          | 21°43          | 22°49          |                | 18°19           | 11°55          | 19°15          | 18°29          | 15°20          | n.a.   | S 30 |
| S 31 | 9 41 38 | 25≈40'36 | 6 <b>8</b> 43  | 10 <b>∺</b> 24 | 5 <b>∺</b> 39  | 16 <b>≏</b> 12 | 21 <b>Y</b> 53 | 22 <b>N</b> 45 | OM 3           | 18 <b>M</b> .19 | 11 <b>米</b> 57 | 19 <b>×</b> 12 | 18 <b>×</b> 26 | 15 <b>る</b> 27 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h19m42s

Julian Calendar 1 March 5732 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5732 BCE

#### APRIL 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | φ             | Ş              | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥               | В                | v              | v              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 45 34  | 26≈37'33         | 20811           | 10°R13        | 6 <b>¥</b> 52  | 16 <b>≏</b> 26 | 22 <b>Y</b> 2  | 22°R40         | 0°R 2          | 18 <b>M</b> .19 | 11 <b>) (</b> 58 | 19°R10         | 18 <b>×</b> 23 | 15 <b>る</b> 34 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 49 31  | 27°34'29         | 3 <b>Ⅱ</b> 57   | 9 <b>∺</b> 57 | 8° 6           | 16°39          | 22°12          | 22 <b>Ω</b> 36 | OM 1           | 18°20           | 11°59            | 19°D10         | 18°20          | 15°40          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 53 27  | 28°31'25         | 18° 0           | 9°38          | 9°19           | 16°51          | 22°23          | 22°32          | 0° 1           | 18°20           | 12° 1            | 19°R10         | 18°17          | 15°47          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 9 57 24  | 29°28'20         | 29522           | 9°15          | 10°33          | 17° 3          | 22°33          | 22°27          | 29 <b>₽</b> 59 | 18°R20          | 12° 2            | 19 <b>×</b> 10 | 18°13          | 15°54          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 1 20  | 0 <b>¥</b> 25'15 | 16°59           | 8°50          | 11°47          | 17°14          | 22°43          | 22°23          | 29°59          | 18°20           | 12° 4            | 19° 8          | 18°10          | 16° 0          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 5 17  | 1°22'10          | 1 <b>Ω</b> 48   | 8°21          | 13° 0          | 17°24          | 22°53          | 22°19          | 29°58          | 18°19           | 12° 5            | 19° 3          | 18° 7          | 16° 7          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 9 14  | 2°19'04          | 16°41           | 7°50          | 14°14          | 17°34          | 23° 4          | 22°14          | 29°57          | 18°19           | 12° 6            | 18°55          | 18° 4          | 16°14          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 13 10 | 3°15'58          | 1 <b>m</b> 31   | 7°17          | 15°27          | 17°42          | 23°14          | 22°10          | 29°56          | 18°19           | 12° 8            | 18°46          | 18° 1          | 16°20          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 17 7  | 4°12'53          | 16° 9           | 6°42          | 16°41          | 17°51          | 23°25          | 22° 6          | 29°55          | 18°19           | 12° 9            | 18°35          | 17°57          | 16°27          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 21 3  | 5° 9'47          | 0 <b>ჲ</b> 28   | 6° 7          | 17°55          | 17°58          | 23°35          | 22° 2          | 29°54          | 18°19           | 12°11            | 18°25          | 17°54          | 16°34          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 25 0  | 6° 6'41          | 14°22           | 5°32          | 19°8           | 18° 5          | 23°46          | 21°58          | 29°53          | 18°19           | 12°12            | 18°15          | 17°51          | 16°40          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 28 56 | 7° 3'36          | 27°49           | 4°57          | 20°22          | 18°11          | 23°57          | 21°53          | 29°52          | 18°18           | 12°14            | 18° 8          | 17°48          | 16°47          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 32 53 | 8° 0'32          | 10 <b>M</b> .49 | 4°23          | 21°35          | 18°16          | 24° 8          | 21°49          | 29°51          | 18°18           | 12°15            | 18° 3          | 17°45          | 16°54          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 36 50 | 8°57'28          | 23°25           | 3°51          | 22°49          | 18°20          | 24°19          | 21°45          | 29°50          | 18°18           | 12°16            | 18° 1          | 17°42          | 17° 0          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 40 46 | 9°54'24          | 5 <b>₹</b> 41   | 3°21          | 24° 3          | 18°24          | 24°30          | 21°41          | 29°48          | 18°18           | 12°18            | 18° 0          | 17°38          | 17° 7          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 44 43 | 10°51'21         | 17°43           | 2°54          | 25°16          | 18°27          | 24°41          | 21°37          | 29°47          | 18°17           | 12°19            | 18° 0          | 17°35          | 17°14          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 48 39 | 11°48'18         | 29°35           | 2°30          | 26°30          | 18°29          | 24°52          | 21°33          | 29°46          | 18°17           | 12°21            | 18° 0          | 17°32          | 17°20          | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 52 36 | 12°45'17         | 11 <b>る</b> 23  | 2°10          | 27°43          | 18°31          | 25° 3          | 21°29          | 29°44          | 18°16           | 12°22            | 17°58          | 17°29          | 17°27          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 10 56 33 | 13°42'15         | 23°12           | 1°54          | 28°57          | 18°R31         | 25°15          | 21°25          | 29°43          | 18°16           | 12°24            | 17°54          | 17°26          | 17°34          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 0 29  | 14°39'15         | 5≈ 6            | 1°42          | 0 <b>Υ</b> 10  | 18°31          | 25°26          | 21°22          | 29°42          | 18°15           | 12°25            | 17°48          | 17°23          | 17°40          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 4 26  | 15°36'15         | 17° 9           | 1°34          | 1°24           | 18°30          | 25°38          | 21°18          | 29°40          | 18°15           | 12°27            | 17°39          | 17°19          | 17°47          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 8 22  | 16°33'15         | 29°23           | 1°D32         | 2°38           | 18°28          | 25°49          | 21°14          | 29°39          | 18°14           | 12°28            | 17°27          | 17°16          | 17°54          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 12 19 | 17°30'16         | 11 <b>米</b> 50  | 1°34          | 3°51           | 18°25          | 26° 1          | 21°10          | 29°37          | 18°14           | 12°29            | 17°15          | 17°13          | 18° 0          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 16 15 | 18°27'18         | 24°29           | 1°42          | 5° 5           | 18°22          | 26°12          | 21° 7          | 29°35          | 18°13           | 12°31            | 17° 2          | 17°10          | 18° 7          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 20 12 | 19°24'20         | 7 <b>Υ</b> 22   | 1°55          | 6°18           | 18°18          | 26°24          | 21° 3          | 29°34          | 18°12           | 12°32            | 16°49          | 17° 7          | 18°14          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 24 9  | 20°21'23         | 20°26           | 2°13          | 7°32           | 18°13          | 26°36          | 20°59          | 29°32          | 18°12           | 12°34            | 16°39          | 17° 3          | 18°20          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 28 5  | 21°18'27         | 3 <b>8</b> 42   | 2°36          | 8°45           | 18° 7          | 26°48          | 20°56          | 29°30          | 18°11           | 12°35            | 16°31          | 17° 0          | 18°27          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 32 2  | 22°15'31         | 17° 9           | 3° 4          | 9°59           | 18° 1          | 27° 0          | 20°53          | 29°29          | 18°10           | 12°37            | 16°27          | 16°57          | 18°34          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 35 58 | 23°12'35         | 0 <b>Ⅱ</b> 47   | 3°38          | 11°13          | 17°53          | 27°12          | 20°49          | 29°27          | 18°10           | 12°38            | 16°24          | 16°54          | 18°40          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 39 55 | 24 <b>米</b> 9'40 | 14 <b>Ⅱ</b> 35  | 4 <b>∺</b> 17 | 12 <b>Y</b> 26 | 17 <b>≏</b> 45 | 27 <b>Y</b> 24 | 20 <b>Ω</b> 46 | 29 <b>₽</b> 25 | 18 <b>M</b> 9   | 12 <b>)</b> 39   | 16°D24         | 16 <b>₹</b> 51 | 18 <b>궁</b> 47 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h19m38s

### MAY 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | o <sup>7</sup> | 4              | ħ              | Ж              | ¥              | В               | ₽.             | S               | ţ              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 43 52 | 25 <b>¥</b> 6'46  | 28Ⅲ35          | 5 <b>光</b> 1   | 13 <b>Y</b> 40 | 17°R37         | 27 <b>Y</b> 36 | 20°R43         | 29°R23         | 18°R 8         | 12 <b>)</b> (41 | 16°R24         | 16 <b>∡</b> 748 | 18 <b>ට</b> 54 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 47 48 | 26° 3'52          | 129545         | 5°51           | 14°53          | 17 <b>≏</b> 28 | 27°48          | 20 <b>Ω</b> 40 | 29 <b>₾</b> 22 | 18 <b>M</b> 7  | 12°42           | 16 <b>×</b> 23 | 16°44           | 19° 0          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 51 45 | 27° 0'59          | 27° 5          | 6°45           | 16° 7          | 17°18          | 28° 0          | 20°36          | 29°20          | 18° 6          | 12°44           | 16°21          | 16°41           | 19° 7          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 11 55 41 | 27°58'06          | 11 <b>Ω</b> 32 | 7°44           | 17°20          | 17° 7          | 28°12          | 20°33          | 29°18          | 18° 5          | 12°45           | 16°16          | 16°38           | 19°14          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 11 59 38 | 28°55'14          | 26° 2          | 8°49           | 18°34          | 16°56          | 28°25          | 20°30          | 29°16          | 18° 4          | 12°46           | 16° 8          | 16°35           | 19°20          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 3 35  | 29°52'23          | 10 <b>m</b> 29 | 9°58           | 19°47          | 16°44          | 28°37          | 20°28          | 29°14          | 18° 4          | 12°48           | 15°58          | 16°32           | 19°27          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 731   | 0 <b>Υ</b> 49'32  | 24°47          | 11°12          | 21° 1          | 16°32          | 28°49          | 20°25          | 29°12          | 18° 3          | 12°49           | 15°47          | 16°29           | 19°34          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 11 28 | 1°46'43           | 8 <b>≏</b> 50  | 12°30          | 22°14          | 16°19          | 29° 2          | 20°22          | 29°10          | 18° 2          | 12°51           | 15°37          | 16°25           | 19°40          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 15 24 | 2°43'55           | 22°32          | 13°54          | 23°28          | 16° 6          | 29°14          | 20°19          | 29° 8          | 18° 1          | 12°52           | 15°27          | 16°22           | 19°47          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 19 21 | 3°41'08           | 5 <b>M</b> .52 | 15°21          | 24°41          | 15°52          | 29°26          | 20°17          | 29° 6          | 17°59          | 12°53           | 15°19          | 16°19           | 19°54          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 23 18 | 4°38'22           | 18°49          | 16°53          | 25°55          | 15°38          | 29°39          | 20°14          | 29° 4          | 17°58          | 12°55           | 15°14          | 16°16           | 20° 0          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 27 14 | 5°35'38           | 1 <b>₹</b> 24  | 18°29          | 27° 8          | 15°24          | 29°52          | 20°12          | 29° 1          | 17°57          | 12°56           | 15°11          | 16°13           | 20° 7          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 31 11 | 6°32'56           | 13°41          | 20° 9          | 28°22          | 15° 9          | 0 <b>8</b> 4   | 20° 9          | 28°59          | 17°56          | 12°57           | 15°D10         | 16° 9           | 20°14          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 35 7  | 7°30'14           | 25°43          | 21°52          | 29°35          | 14°54          | 0°17           | 20° 7          | 28°57          | 17°55          | 12°59           | 15°11          | 16° 6           | 20°20          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 39 4  | 8°27'35           | 7 <b>云</b> 37  | 23°39          | 0 <b>8</b> 48  | 14°38          | 0°30           | 20° 5          | 28°55          | 17°54          | 13° 0           | 15°R11         | 16° 3           | 20°27          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 43 0  | 9°24'57           | 19°26          | 25°29          | 2° 2           | 14°23          | 0°42           | 20° 3          | 28°53          | 17°53          | 13° 1           | 15°11          | 16° 0           | 20°34          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 46 57 | 10°22'20          | 1≈17           | 27°22          | 3°15           | 14° 7          | 0°55           | 20° 1          | 28°51          | 17°51          | 13° 3           | 15° 8          | 15°57           | 20°40          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 50 54 | 11°19'45          | 13°15          | 29°18          | 4°29           | 13°51          | 1° 8           | 19°59          | 28°48          | 17°50          | 13° 4           | 15° 4          | 15°54           | 20°47          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 12 54 50 | 12°17'12          | 25°23          | 1 <b>Υ</b> 16  | 5°42           | 13°35          | 1°21           | 19°57          | 28°46          | 17°49          | 13° 5           | 14°57          | 15°50           | 20°54          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 12 58 47 | 13°14'40          | 7 <b>)</b> €45 | 3°15           | 6°56           | 13°18          | 1°33           | 19°55          | 28°44          | 17°48          | 13° 7           | 14°48          | 15°47           | 21° 0          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 2 43  | 14°12'10          | 20°24          | 5°16           | 8° 9           | 13° 2          | 1°46           | 19°54          | 28°41          | 17°46          | 13° 8           | 14°38          | 15°44           | 21° 7          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 6 40  | 15° 9'42          | <b>3Υ</b> 19   | 7°18           | 9°23           | 12°46          | 1°59           | 19°52          | 28°39          | 17°45          | 13° 9           | 14°28          | 15°41           | 21°14          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 10 37 | 16° 7'15          | 16°31          | 9°21           | 10°36          | 12°30          | 2°12           | 19°50          | 28°37          | 17°44          | 13°10           | 14°18          | 15°38           | 21°20          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 14 33 | 17° 4'49          | 29°58          | 11°24          | 11°49          | 12°14          | 2°25           | 19°49          | 28°35          | 17°42          | 13°12           | 14°10          | 15°34           | 21°27          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 18 30 | 18° 2'26          | 13 <b>8</b> 37 | 13°28          | 13° 3          | 11°59          | 2°38           | 19°48          | 28°32          | 17°41          | 13°13           | 14° 4          | 15°31           | 21°34          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 22 26 | 19° 0'03          | 27°27          | 15°32          | 14°16          | 11°43          | 2°51           | 19°47          | 28°30          | 17°40          | 13°14           | 14° 1          | 15°28           | 21°40          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 26 23 | 19°57'43          | 11 <b>Ⅱ</b> 24 | 17°35          | 15°29          | 11°28          | 3° 4           | 19°45          | 28°27          | 17°38          | 13°15           | 13°D59         | 15°25           | 21°47          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 30 19 | 20°55'23          | 25°26          | 19°38          | 16°43          | 11°14          | 3°17           | 19°44          | 28°25          | 17°37          | 13°16           | 14° 0          | 15°22           | 21°54          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 34 16 | 21°53'05          | 9933           | 21°40          | 17°56          | 10°59          | 3°30           | 19°43          | 28°23          | 17°35          | 13°18           | 14° 1          | 15°19           | 22° 1          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 38 13 | 22°50'49          | 23°42          | 23°41          | 19°10          | 10°45          | 3°43           | 19°43          | 28°20          | 17°34          | 13°19           | 14°R 1         | 15°15           | 22° 7          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 42 9  | 23 <b>Y</b> 48'33 | $7\Omega$ 52   | 25 <b>Y</b> 42 | 20823          | 10 <b>≏</b> 32 | 3 <b>8</b> 56  | 19 <b>Ω</b> 42 | 28 <b>≏</b> 18 | 17 <b>M</b> 32 | 13 <b>)</b> (20 | 14 <b>×7</b> 0 | 15 <b>√</b> 12  | 22 <b>궁</b> 14 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h19m34s

Julian Calendar 1 May 5732 BCE == Greg. Calendar 17 March 5732 BCE

#### JUNE 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | Q.              | ď             | 4            | ħ              | )ф(            | ¥               | В              | v               | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 13 46 6  | 24 <b>Y</b> 46'20 | 22 <b>N</b> 2  | 27 <b>Y</b> 41  | 21836           | 10°R19        | 4 <b>8</b> 9 | 19°R41         | 28°R16         | 17°R31          | 13 <b>∺</b> 21 | 13°R57          | 15 <b>₹</b> 9  | 22 <b>පි</b> 21 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 50 2  | 25°44'07          | 6Mp 9          | 29°39           | 22°49           | 10 <b>♀</b> 6 | 4°23         | 19 <b>Ω</b> 40 | 28 <b>₾</b> 13 | 17 <b>M</b> 29  | 13°22          | 13 <b>∡</b> 53  | 15° 6          | 22°27           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 13 53 59 | 26°41'56          | 20°10          | 1836            | 24° 3           | 9°55          | 4°36         | 19°40          | 28°11          | 17°28           | 13°23          | 13°46           | 15° 3          | 22°34           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 13 57 56 | 27°39'47          | 4 <b>으</b> 1   | 3°32            | 25°16           | 9°43          | 4°49         | 19°40          | 28° 8          | 17°26           | 13°24          | 13°39           | 15° 0          | 22°41           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 1 52  | 28°37'40          | 17°39          | 5°26            | 26°29           | 9°33          | 5° 2         | 19°39          | 28° 6          | 17°25           | 13°25          | 13°31           | 14°56          | 22°47           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 5 49  | 29°35'34          | 1M 2           | 7°20            | 27°42           | 9°23          | 5°15         | 19°39          | 28° 4          | 17°23           | 13°27          | 13°25           | 14°53          | 22°54           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 9 45  | 0 <b>8</b> 33'31  | 14° 6          | 9°12            | 28°56           | 9°13          | 5°28         | 19°39          | 28° 1          | 17°22           | 13°28          | 13°20           | 14°50          | 23° 1           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 13 42 | 1°31'29           | 26°52          | 11° 2           | 0 <b>Π</b> 9    | 9° 4          | 5°42         | 19°D39         | 27°59          | 17°20           | 13°29          | 13°16           | 14°47          | 23° 7           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 17 38 | 2°29'30           | 9 <b>₹</b> 21  | 12°51           | 1°22            | 8°56          | 5°55         | 19°39          | 27°56          | 17°19           | 13°30          | 13°D15          | 14°44          | 23°14           | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 21 35 | 3°27'32           | 21°35          | 14°39           | 2°35            | 8°49          | 6° 8         | 19°39          | 27°54          | 17°17           | 13°31          | 13°15           | 14°40          | 23°21           | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 25 31 | 4°25'37           | 3 <b>⋜</b> 36  | 16°26           | 3°48            | 8°42          | 6°21         | 19°40          | 27°52          | 17°15           | 13°32          | 13°17           | 14°37          | 23°27           | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 29 28 | 5°23'44           | 15°30          | 18°11           | 5° 1            | 8°36          | 6°34         | 19°40          | 27°49          | 17°14           | 13°33          | 13°18           | 14°34          | 23°34           | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 33 25 | 6°21'54           | 27°20          | 19°55           | 6°15            | 8°31          | 6°48         | 19°40          | 27°47          | 17°12           | 13°34          | 13°20           | 14°31          | 23°41           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 37 21 | 7°20'05           | 9≈11           | 21°38           | 7°28            | 8°27          | 7° 1         | 19°41          | 27°45          | 17°11           | 13°35          | 13°R20          | 14°28          | 23°47           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 41 18 | 8°18'19           | 21°10          | 23°20           | 8°41            | 8°23          | 7°14         | 19°42          | 27°42          | 17° 9           | 13°35          | 13°19           | 14°25          | 23°54           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 45 14 | 9°16'36           | 3 <b>)</b> €20 | 25° 0           | 9°54            | 8°20          | 7°27         | 19°42          | 27°40          | 17° 7           | 13°36          | 13°17           | 14°21          | 24° 1           | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 49 11 | 10°14'54          | 15°45          | 26°39           | 11° 7           | 8°18          | 7°41         | 19°43          | 27°38          | 17° 6           | 13°37          | 13°13           | 14°18          | 24° 7           | n.a. | M17  |
| T 18 | 14 53 7  | 11°13'15          | 28°30          | 28°17           | 12°20           | 8°17          | 7°54         | 19°44          | 27°35          | 17° 4           | 13°38          | 13° 8           | 14°15          | 24°14           | n.a. | T 18 |
| W19  | 14 57 4  | 12°11'38          | 11 <b>Y</b> 35 | 29°54           | 13°33           | 8°D16         | 8° 7         | 19°45          | 27°33          | 17° 2           | 13°39          | 13° 3           | 14°12          | 24°21           | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 1 0   | 13°10'04          | 25° 1          | 1∏29            | 14°46           | 8°17          | 8°20         | 19°46          | 27°31          | 17° 1           | 13°40          | 12°58           | 14° 9          | 24°27           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 4 57  | 14° 8'32          | 8 <b>8</b> 47  | 3° 3            | 15°59           | 8°18          | 8°33         | 19°48          | 27°28          | 16°59           | 13°41          | 12°54           | 14° 5          | 24°34           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 8 54  | 15° 7'02          | 22°50          | 4°36            | 17°12           | 8°20          | 8°47         | 19°49          | 27°26          | 16°57           | 13°41          | 12°52           | 14° 2          | 24°41           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 12 50 | 16° 5'34          | 7 <b>I</b> I 6 | 6° 8            | 18°25           | 8°22          | 9° 0         | 19°50          | 27°24          | 16°56           | 13°42          | 12°D51          | 13°59          | 24°47           | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 16 47 | 17° 4'09          | 21°29          | 7°39            | 19°38           | 8°26          | 9°13         | 19°52          | 27°22          | 16°54           | 13°43          | 12°51           | 13°56          | 24°54           | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 20 43 | 18° 2'45          | 5 <b>9</b> 55  | 9° 8            | 20°51           | 8°30          | 9°26         | 19°53          | 27°19          | 16°52           | 13°44          | 12°52           | 13°53          | 25° 1           | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 24 40 | 19° 1'24          | 20°20          | 10°36           | 22° 4           | 8°35          | 9°39         | 19°55          | 27°17          | 16°51           | 13°44          | 12°53           | 13°50          | 25° 7           | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 28 36 | 20° 0'04          | 4 <b>Ω</b> 40  | 12° 3           | 23°16           | 8°41          | 9°52         | 19°57          | 27°15          | 16°49           | 13°45          | 12°54           | 13°46          | 25°14           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 32 33 | 20°58'46          | 18°52          | 13°29           | 24°29           | 8°47          | 10° 6        | 19°59          | 27°13          | 16°47           | 13°46          | 12°R55          | 13°43          | 25°21           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 36 29 | 21°57'31          | 2 <b>m</b> 54  | 14°53           | 25°42           | 8°55          | 10°19        | 20° 1          | 27°11          | 16°46           | 13°46          | 12°55           | 13°40          | 25°28           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 40 26 | 22856'17          | 16 <b>M</b> 45 | 16 <b>I</b> I16 | 26 <b>II</b> 55 | 9 <b>₾</b> 3  | 10832        | 20 <b>N</b> 3  | 27 <b>º</b> 9  | 16 <b>M</b> .44 | 13 <b>¥</b> 47 | 12 <b>×</b> 753 | 13 <b>∡</b> 37 | 25 <b>궁</b> 34  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h19m29s

JULY 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ϋ́             | φ             | ♂              | 4     | ħ              | )∤(            | ¥              | Р               | ß               | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 15 44 22 | 23855'05           | 0 <b>ჲ</b> 24  | 17 <b>Ⅲ</b> 38 | 28耳 8         | 9 <b>₽</b> 11  | 10845 | 20 <b>Ω</b> 5  | 27°R 7         | 16°R43         | 13 <b>){</b> 48 | 12°R51          | 13 <b>∡</b> ³34 | 25 <b>る</b> 41 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 15 48 19 | 24°53'55           | 13°49          | 18°58          | 29°20         | 9°21           | 10°58 | 20° 7          | 27 <b>♀</b> 5  | 16 <b>M</b> 41 | 13°48           | 12 <b>×</b> 749 | 13°31           | 25°48          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 15 52 16 | 25°52'47           | 27° 2          | 20°17          | 0ഇ33          | 9°31           | 11°11 | 20°10          | 27° 3          | 16°39          | 13°49           | 12°46           | 13°27           | 25°54          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 15 56 12 | 26°51'42           | 10 <b>M</b> 0  | 21°34          | 1°45          | 9°42           | 11°24 | 20°12          | 27° 1          | 16°38          | 13°49           | 12°44           | 13°24           | 26° 1          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 16 0 9   | 27°50'38           | 22°45          | 22°50          | 2°58          | 9°54           | 11°37 | 20°15          | 26°59          | 16°36          | 13°50           | 12°42           | 13°21           | 26° 8          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 16 4 5   | 28°49'38           | 5 <b>₹</b> 16  | 24° 4          | 4°11          | 10° 6          | 11°50 | 20°17          | 26°57          | 16°34          | 13°50           | 12°42           | 13°18           | 26°14          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 16 8 2   | 29°48'39           | 17°34          | 25°17          | 5°23          | 10°19          | 12° 3 | 20°20          | 26°55          | 16°33          | 13°51           | 12°D42          | 13°15           | 26°21          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 16 11 58 | 0 <b>Ⅱ</b> 47'43   | 29°41          | 26°28          | 6°36          | 10°32          | 12°16 | 20°23          | 26°53          | 16°31          | 13°51           | 12°42           | 13°11           | 26°28          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 16 15 55 | 1°46'49            | 11 <b>る</b> 39 | 27°36          | 7°48          | 10°47          | 12°28 | 20°26          | 26°51          | 16°30          | 13°52           | 12°43           | 13° 8           | 26°34          | n.a. | T 9  |
| W10  | 16 19 51 | 2°45'58            | 23°31          | 28°43          | 9° 0          | 11° 1          | 12°41 | 20°29          | 26°49          | 16°28          | 13°52           | 12°44           | 13° 5           | 26°41          | n.a. | W10  |
| T 11 | 16 23 48 | 3°45'09            | 5≈21           | 29°48          | 10°13         | 11°17          | 12°54 | 20°32          | 26°48          | 16°26          | 13°53           | 12°45           | 13° 2           | 26°48          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 16 27 44 | 4°44'23            | 17°12          | 0950           | 11°25         | 11°33          | 13° 7 | 20°35          | 26°46          | 16°25          | 13°53           | 12°46           | 12°59           | 26°54          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 16 31 41 | 5°43'40            | 29° 9          | 1°50           | 12°38         | 11°49          | 13°20 | 20°38          | 26°44          | 16°23          | 13°53           | 12°46           | 12°56           | 27° 1          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 16 35 37 | 6°42'59            | 11 <b>米</b> 17 | 2°47           | 13°50         | 12° 6          | 13°32 | 20°42          | 26°43          | 16°22          | 13°54           | 12°R46          | 12°52           | 27° 8          | n.a. | S 14 |
| M15  | 16 39 34 | 7°42'20            | 23°40          | 3°41           | 15° 2         | 12°24          | 13°45 | 20°45          | 26°41          | 16°20          | 13°54           | 12°46           | 12°49           | 27°14          | n.a. | M15  |
| T 16 | 16 43 30 | 8°41'45            | 6 <b>Υ</b> 23  | 4°32           | 16°14         | 12°42          | 13°57 | 20°48          | 26°39          | 16°19          | 13°54           | 12°46           | 12°46           | 27°21          | n.a. | T 16 |
| W17  | 16 47 27 | 9°41'12            | 19°29          | 5°19           | 17°26         | 13° 1          | 14°10 | 20°52          | 26°38          | 16°17          | 13°55           | 12°45           | 12°43           | 27°28          | n.a. | W17  |
| T 18 | 16 51 23 | 10°40'41           | 2 <b>8</b> 59  | 6° 3           | 18°38         | 13°21          | 14°23 | 20°56          | 26°36          | 16°16          | 13°55           | 12°45           | 12°40           | 27°35          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 16 55 20 | 11°40'13           | 16°54          | 6°43           | 19°50         | 13°40          | 14°35 | 20°59          | 26°35          | 16°14          | 13°55           | 12°45           | 12°37           | 27°41          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 16 59 16 | 12°39'48           | 1 <b>II</b> 12 | 7°18           | 21° 2         | 14° 1          | 14°48 | 21° 3          | 26°33          | 16°13          | 13°55           | 12°D45          | 12°33           | 27°48          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 3 13  | 13°39'25           | 15°49          | 7°49           | 22°14         | 14°22          | 15° 0 | 21° 7          | 26°32          | 16°12          | 13°55           | 12°R45          | 12°30           | 27°55          | n.a. | S 21 |
| M22  | 17 7 10  | 14°39'04           | 0ഇ38           | 8°14           | 23°26         | 14°43          | 15°12 | 21°11          | 26°31          | 16°10          | 13°56           | 12°45           | 12°27           | 28° 1          | n.a. | M22  |
| T 23 | 17 11 6  | 15°38'45           | 15°31          | 8°34           | 24°38         | 15° 5          | 15°25 | 21°15          | 26°29          | 16° 9          | 13°56           | 12°44           | 12°24           | 28° 8          | n.a. | T 23 |
| W24  | 17 15 3  | 16°38'29           | 0 <b>Ω</b> 21  | 8°47           | 25°50         | 15°27          | 15°37 | 21°19          | 26°28          | 16° 7          | 13°56           | 12°44           | 12°21           | 28°15          | n.a. | W24  |
| T 25 | 17 18 59 | 17°38'15           | 15° 1          | 8°R54          | 27° 2         | 15°50          | 15°49 | 21°23          | 26°27          | 16° 6          | 13°56           | 12°44           | 12°17           | 28°21          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 17 22 56 | 18°38'02           | 29°26          | 8°53           | 28°14         | 16°13          | 16° 1 | 21°28          | 26°26          | 16° 5          | 13°56           | 12°43           | 12°14           | 28°28          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 17 26 52 | 19°37'52           | 13 <b>m</b> 33 | 8°45           | 29°25         | 16°37          | 16°13 | 21°32          | 26°24          | 16° 3          | 13°56           | 12°D43          | 12°11           | 28°35          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 17 30 49 | 20°37'43           | 27°19          | 8°30           | 0 <b>Ω</b> 37 | 17° 1          | 16°25 | 21°36          | 26°23          | 16° 2          | 13°R56          | 12°43           | 12° 8           | 28°41          | n.a. | S 28 |
| M29  | 17 34 45 | 21°37'37           | 10 <b>≏</b> 46 | 8° 5           | 1°48          | 17°25          | 16°37 | 21°41          | 26°22          | 16° 1          | 13°56           | 12°43           | 12° 5           | 28°48          | n.a. | M29  |
| T 30 | 17 38 42 | 22°37'32           | 23°55          | 7°33           | 3° 0          | 17°50          | 16°49 | 21°46          | 26°21          | 15°59          | 13°56           | 12°44           | 12° 2           | 28°55          | n.a. | T 30 |
| W31  | 17 42 38 | 23 <b>II</b> 37'29 | 6 <b>M</b> .46 | 6952           | 4 <b>Ω</b> 11 | 18 <b>≏</b> 15 | 178 1 | 21 <b>Ω</b> 50 | 26 <b>♀</b> 20 | 15 <b>M</b> 58 | 13 <b>米</b> 56  | 12 <b>√</b> 45  | 11 <b>√</b> 58  | 29궁 1          | n.a. | W31  |

Delta T = 51h19m25s

Julian Calendar 1 July 5732 BCE == Greg. Calendar 17 May 5732 BCE

#### AUGUST 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ            | Ŷ              | δ              | 4     | ħ              | )ф(            | ¥              | Р                | ₽.              | v               | Ç     | ,<br>k | Day  |
|------|----------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 17 46 35 | 24∏37'29 | 19 <b>M</b> 24 | 6°R 2        | 5 <b>Ω</b> 23  | 18 <b>≏</b> 41 | 17813 | 21 <b>Q</b> 55 | 26°R19         | 15°R57         | 13°R56           | 12 <b>×</b> 746 | 11 <b>×</b> 755 | 29る8  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 17 50 31 | 25°37'30 | 1 <b>∡7</b> 49 | 5 <b>9</b> 5 | 6°34           | 19° 7          | 17°24 | 22° 0          | 26 <b>₽</b> 18 | 15ML56         | 13 <b>米</b> 56   | 12°47           | 11°52           | 29°15 | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 17 54 28 | 26°37'34 | 14° 4          | 4° 2         | 7°45           | 19°33          | 17°36 | 22° 5          | 26°18          | 15°55          | 13°56            | 12°R47          | 11°49           | 29°22 | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 17 58 24 | 27°37'40 | 26°10          | 2°53         | 8°56           | 20° 0          | 17°48 | 22° 9          | 26°17          | 15°54          | 13°55            | 12°47           | 11°46           | 29°28 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 18 221   | 28°37'48 | 8 <b>궁</b> 9   | 1°39         | 10° 7          | 20°27          | 17°59 | 22°14          | 26°16          | 15°52          | 13°55            | 12°45           | 11°43           | 29°35 | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 18 6 17  | 29°37'58 | 20° 3          | 0°24         | 11°18          | 20°54          | 18°11 | 22°19          | 26°15          | 15°51          | 13°55            | 12°43           | 11°39           | 29°42 | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 18 10 14 | 0938'10  | 1≈54           | 29Ⅱ 9        | 12°29          | 21°22          | 18°22 | 22°25          | 26°15          | 15°50          | 13°55            | 12°40           | 11°36           | 29°48 | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 18 14 10 | 1°38'25  | 13°43          | 27°56        | 13°40          | 21°50          | 18°33 | 22°30          | 26°14          | 15°49          | 13°55            | 12°37           | 11°33           | 29°55 | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 18 18 7  | 2°38'42  | 25°35          | 26°48        | 14°51          | 22°18          | 18°45 | 22°35          | 26°14          | 15°48          | 13°54            | 12°34           | 11°30           | 0≈ 2  | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 18 22 3  | 3°39'01  | 7 <b>∺</b> 32  | 25°47        | 16° 1          | 22°47          | 18°56 | 22°40          | 26°13          | 15°47          | 13°54            | 12°32           | 11°27           | 0° 8  | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 18 26 0  | 4°39'22  | 19°38          | 24°54        | 17°12          | 23°16          | 19° 7 | 22°46          | 26°13          | 15°46          | 13°54            | 12°30           | 11°23           | 0°15  | n.a.   | S 11 |
| M12  | 18 29 56 | 5°39'46  | 1 <b>Y</b> 57  | 24°11        | 18°23          | 23°45          | 19°18 | 22°51          | 26°12          | 15°45          | 13°53            | 12°D29          | 11°20           | 0°22  | n.a.   | M12  |
| T 13 | 18 33 53 | 6°40'12  | 14°34          | 23°38        | 19°33          | 24°14          | 19°29 | 22°56          | 26°12          | 15°44          | 13°53            | 12°29           | 11°17           | 0°28  | n.a.   | T 13 |
| W14  | 18 37 49 | 7°40'40  | 27°33          | 23°17        | 20°43          | 24°44          | 19°40 | 23° 2          | 26°12          | 15°44          | 13°53            | 12°30           | 11°14           | 0°35  | n.a.   | W14  |
| T 15 | 18 41 46 | 8°41'11  | 10856          | 23°D 8       | 21°54          | 25°14          | 19°50 | 23° 8          | 26°11          | 15°43          | 13°52            | 12°31           | 11°11           | 0°42  | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 18 45 42 | 9°41'43  | 24°47          | 23°10        | 23° 4          | 25°44          | 20° 1 | 23°13          | 26°11          | 15°42          | 13°52            | 12°33           | 11°8            | 0°49  | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 18 49 39 | 10°42'18 | 9 <b>I</b> I 6 | 23°23        | 24°14          | 26°15          | 20°11 | 23°19          | 26°11          | 15°41          | 13°51            | 12°R34          | 11° 4           | 0°55  | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 18 53 36 | 11°42'56 | 23°49          | 23°47        | 25°24          | 26°46          | 20°22 | 23°25          | 26°11          | 15°40          | 13°51            | 12°33           | 11° 1           | 1° 2  | n.a.   | S 18 |
| M19  | 18 57 32 | 12°43'35 | 8950           | 24°20        | 26°34          | 27°17          | 20°32 | 23°30          | 26°D11         | 15°40          | 13°51            | 12°32           | 10°58           | 1° 9  | n.a.   | M19  |
| T 20 | 19 1 29  | 13°44'16 | 24° 3          | 25° 1        | 27°43          | 27°48          | 20°43 | 23°36          | 26°11          | 15°39          | 13°50            | 12°28           | 10°55           | 1°15  | n.a.   | T 20 |
| W21  | 19 5 25  | 14°44'58 | 9Ω16           | 25°51        | 28°53          | 28°19          | 20°53 | 23°42          | 26°11          | 15°38          | 13°49            | 12°24           | 10°52           | 1°22  | n.a.   | W21  |
| T 22 | 19 9 22  | 15°45'43 | 24°19          | 26°47        | 0 <b>m</b> 3   | 28°51          | 21° 3 | 23°48          | 26°11          | 15°38          | 13°49            | 12°19           | 10°49           | 1°29  | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 19 13 18 | 16°46'28 | 9 <b>m</b> y 3 | 27°50        | 1°12           | 29°23          | 21°13 | 23°54          | 26°11          | 15°37          | 13°48            | 12°14           | 10°45           | 1°35  | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 19 17 15 | 17°47'16 | 23°24          | 28°58        | 2°21           | 29°55          | 21°23 | 24° 0          | 26°12          | 15°36          | 13°48            | 12°10           | 10°42           | 1°42  | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 19 21 11 | 18°48'04 | 7 <b>£</b> 17  | 09311        | 3°31           | 0 <b>M</b> 27  | 21°33 | 24° 6          | 26°12          | 15°36          | 13°47            | 12° 8           | 10°39           | 1°49  | n.a.   | S 25 |
| M26  | 19 25 8  | 19°48'54 | 20°44          | 1°27         | 4°40           | 1° 0           | 21°42 | 24°12          | 26°12          | 15°35          | 13°47            | 12°D 7          | 10°36           | 1°56  | n.a.   | M26  |
| T 27 | 19 29 4  | 20°49'46 | 3 <b>M</b> .46 | 2°47         | 5°49           | 1°33           | 21°52 | 24°19          | 26°12          | 15°35          | 13°46            | 12° 8           | 10°33           | 2° 2  | n.a.   | T 27 |
| W28  | 19 33 1  | 21°50'39 | 16°28          | 4°10         | 6°58           | 2° 5           | 22° 1 | 24°25          | 26°13          | 15°34          | 13°45            | 12°10           | 10°29           | 2° 9  | n.a.   | W28  |
| T 29 | 19 36 57 | 22°51'33 | 28°53          | 5°35         | 8° 6           | 2°39           | 22°11 | 24°31          | 26°13          | 15°34          | 13°45            | 12°11           | 10°26           | 2°16  | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 19 40 54 | 23°52'28 | 11 <b>~</b> 4  | 7° 2         | 9°15           | 3°12           | 22°20 | 24°37          | 26°14          | 15°34          | 13°44            | 12°R12          | 10°23           | 2°22  | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 19 44 50 | 24953'25 | 23 <b>×7</b> 7 | 8931         | 10 <b>m</b> 23 | 3 <b>M</b> .45 | 22829 | 24 <b>Ω</b> 44 | 26 <b>₽</b> 15 | 15 <b>M</b> 33 | 13 <b>) (</b> 43 | 12 <b>√</b> 11  | 10 <b>₮</b> 20  | 2≈29  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h19m21s

### **SEPTEMBER 5732 BCE (-5731) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.              | ♂              | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | В                | u              | v              | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|------|------|
| S 1  | 19 48 47 | 25954'23          | 5 <b>る</b> 3   | 1095 1         | 11 <b>m</b> y31 | 4 <b>M</b> .19 | 22 <b>8</b> 38 | 24€50         | 26 <b>₽</b> 15 | 15°R33         | 13°R42           | 12°R 8         | 10 <b>∡</b> 17 | 2≈36 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 19 52 44 | 26°55'23          | 16°55          | 11°32          | 12°39           | 4°53           | 22°47          | 24°56         | 26°16          | 15 <b>M</b> 33 | 13 <b>) (</b> 42 | 12 <b>才</b> 4  | 10°14          | 2°42 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 19 56 40 | 27°56'24          | 28°46          | 13° 4          | 13°47           | 5°26           | 22°56          | 25° 3         | 26°17          | 15°32          | 13°41            | 11°56          | 10°10          | 2°49 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 20 0 37  | 28°57'26          | 10≈37          | 14°37          | 14°55           | 6° 1           | 23° 4          | 25° 9         | 26°17          | 15°32          | 13°40            | 11°48          | 10° 7          | 2°56 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 20 4 33  | 29°58'30          | 22°30          | 16°11          | 16° 3           | 6°35           | 23°13          | 25°16         | 26°18          | 15°32          | 13°39            | 11°38          | 10° 4          | 3° 2 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 20 8 30  | 0 <b>Ω</b> 59'35  | 4 <b>∺</b> 25  | 17°45          | 17°10           | 7° 9           | 23°21          | 25°22         | 26°19          | 15°32          | 13°38            | 11°28          | 10° 1          | 3° 9 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 20 12 26 | 2° 0'41           | 16°26          | 19°19          | 18°17           | 7°44           | 23°29          | 25°29         | 26°20          | 15°32          | 13°38            | 11°19          | 9°58           | 3°16 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 20 16 23 | 3° 1'49           | 28°35          | 20°54          | 19°24           | 8°18           | 23°38          | 25°36         | 26°21          | 15°32          | 13°37            | 11°11          | 9°54           | 3°23 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 20 20 19 | 4° 2'58           | 10 <b>Υ</b> 54 | 22°28          | 20°31           | 8°53           | 23°46          | 25°42         | 26°22          | 15°32          | 13°36            | 11° 6          | 9°51           | 3°29 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 20 24 16 | 5° 4'09           | 23°28          | 24° 3          | 21°38           | 9°28           | 23°54          | 25°49         | 26°23          | 15°D32         | 13°35            | 11° 3          | 9°48           | 3°36 | n.a. | T 10 |
| W11  | 20 28 12 | 6° 5'21           | 6819           | 25°38          | 22°44           | 10° 3          | 24° 1          | 25°56         | 26°24          | 15°32          | 13°34            | 11°D 3         | 9°45           | 3°43 | n.a. | W11  |
| T 12 | 20 32 9  | 7° 6'35           | 19°32          | 27°13          | 23°51           | 10°38          | 24° 9          | 26° 2         | 26°25          | 15°32          | 13°33            | 11° 3          | 9°42           | 3°49 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 20 36 5  | 8° 7'50           | 3 <b>I</b> I1  | 28°48          | 24°57           | 11°13          | 24°16          | 26° 9         | 26°27          | 15°32          | 13°32            | 11° 4          | 9°39           | 3°56 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 20 40 2  | 9° 9'06           | 17°17          | 0 <b>Ω</b> 23  | 26° 3           | 11°49          | 24°24          | 26°16         | 26°28          | 15°32          | 13°31            | 11°R 4         | 9°35           | 4° 3 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 20 43 59 | 10°10'24          | 1950           | 1°58           | 27° 8           | 12°24          | 24°31          | 26°23         | 26°29          | 15°32          | 13°30            | 11° 2          | 9°32           | 4° 9 | n.a. | S 15 |
| M16  | 20 47 55 | 11°11'43          | 16°46          | 3°32           | 28°14           | 13° 0          | 24°38          | 26°29         | 26°31          | 15°32          | 13°29            | 10°58          | 9°29           | 4°16 | n.a. | M16  |
| T 17 | 20 51 52 | 12°13'03          | 1 <b>Ω</b> 59  | 5° 7           | 29°19           | 13°36          | 24°45          | 26°36         | 26°32          | 15°33          | 13°28            | 10°51          | 9°26           | 4°23 | n.a. | T 17 |
| W18  | 20 55 48 | 13°14'23          | 17°19          | 6°42           | 0 <b>ჲ</b> 24   | 14°11          | 24°52          | 26°43         | 26°34          | 15°33          | 13°27            | 10°42          | 9°23           | 4°30 | n.a. | W18  |
| T 19 | 20 59 45 | 14°15'45          | 2 Mp 34        | 8°17           | 1°28            | 14°47          | 24°58          | 26°50         | 26°35          | 15°33          | 13°26            | 10°32          | 9°20           | 4°36 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 3 41  | 15°17'07          | 17°33          | 9°51           | 2°33            | 15°23          | 25° 5          | 26°57         | 26°37          | 15°33          | 13°25            | 10°22          | 9°16           | 4°43 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 738   | 16°18'29          | 2 <b>₾</b> 9   | 11°26          | 3°37            | 16° 0          | 25°11          | 27° 4         | 26°38          | 15°34          | 13°24            | 10°13          | 9°13           | 4°50 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 11 34 | 17°19'52          | 16°14          | 13° 0          | 4°41            | 16°36          | 25°17          | 27°11         | 26°40          | 15°34          | 13°23            | 10° 7          | 9°10           | 4°56 | n.a. | S 22 |
| M23  | 21 15 31 | 18°21'16          | 29°50          | 14°35          | 5°44            | 17°12          | 25°23          | 27°18         | 26°42          | 15°35          | 13°22            | 10° 3          | 9° 7           | 5° 3 | n.a. | M23  |
| T 24 | 21 19 28 | 19°22'39          | 12 <b>M</b> 57 | 16° 9          | 6°47            | 17°49          | 25°29          | 27°25         | 26°43          | 15°35          | 13°21            | 10° 1          | 9° 4           | 5°10 | n.a. | T 24 |
| W25  | 21 23 24 | 20°24'03          | 25°38          | 17°44          | 7°50            | 18°25          | 25°35          | 27°32         | 26°45          | 15°36          | 13°20            | 10°D 1         | 9° 0           | 5°16 | n.a. | W25  |
| T 26 | 21 27 21 | 21°25'28          | 8 <b>∡</b> 7 0 | 19°19          | 8°53            | 19° 2          | 25°40          | 27°38         | 26°47          | 15°36          | 13°19            | 10°R 1         | 8°57           | 5°23 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 21 31 17 | 22°26'52          | 20° 6          | 20°53          | 9°55            | 19°38          | 25°45          | 27°45         | 26°49          | 15°37          | 13°18            | 10° 1          | 8°54           | 5°30 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 21 35 14 | 23°28'17          | 2중 3           | 22°28          | 10°57           | 20°15          | 25°51          | 27°52         | 26°51          | 15°37          | 13°17            | 9°59           | 8°51           | 5°37 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 21 39 10 | 24°29'42          | 13°54          | 24° 3          | 11°58           | 20°52          | 25°56          | 27°59         | 26°53          | 15°38          | 13°15            | 9°54           | 8°48           | 5°43 | n.a. | S 29 |
| M30  | 21 43 7  | 25 <b>Ω</b> 31'07 | 25 <b>る</b> 43 | 25 <b>Ω</b> 37 | 12 <b>≏</b> 59  | 21 <b>M</b> 29 | 26 <b>8</b> 0  | 28 <b>N</b> 6 | 26 <b>₽</b> 55 | 15 <b>M</b> 39 | 13 <b>) (</b> 14 | 9 <b>∡</b> 746 | 8 <b>才</b> 45  | 5≈50 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h19m17s

Julian Calendar 1 Sept. 5732 BCE == Greg. Calendar 18 July 5732 BCE

### OCTOBER 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                     | φ                      | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )∤(            | 卉               | В              | u                          | v              | Ç            | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| T 1          | 21 47 4              | 26 <b>Ω</b> 32'32    | 7≈33                    | 27 <b>Ω</b> 12        | 14 <b>♀</b> 0          | 22M 6          | 26 <b>8</b> 5   | 28 <b>Ω</b> 13 | 26 <b>≏</b> 57 | 15 <b>M</b> 39  | 13°R13         | 9°R35                      | 8 <b>~</b> 141 | 5≈57         | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 21 51 0              | 27°33'57             | 19°26                   | 28°47                 | 15° 0                  | 22°43          | 26°10           | 28°20          | 26°59          | 15°40           | 13 <b>)</b> 12 | 9 <b>×</b> <sup>7</sup> 22 | 8°38           | 6° 3         | n.a.         | W 2          |
| T 3<br>F 4   | 21 54 57<br>21 58 53 | 28°35'23<br>29°36'48 | 1 <b>米</b> 25<br>13°29  | 0 <b>m</b> 22<br>1°58 | 16° 0<br>16°59         | 23°20<br>23°57 | 26°14<br>26°18  | 28°27<br>28°34 | 27° 1<br>27° 3 | 15°41<br>15°42  | 13°11<br>13°10 | 9° 7<br>8°53               | 8°35<br>8°32   | 6°10<br>6°17 | n.a.<br>n.a. | T 3<br>F 4   |
| S 5          | 22 2 50              | 0mp38'14             | 25°39                   | 3°33                  | 10°58                  | 24°35          | 26°22           | 28°41          | 27° 6          | 15°43           | 13° 10         | 8°39                       | 8°29           | 6°23         | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 22 6 46              | 1°39'40              | 7 <b>Υ</b> 58           | 5° 9                  | 18°56                  | 25°12          | 26°26           | 28°48          | 27° 8          | 15°44           | 13° 7          | 8°27                       | 8°26           | 6°30         | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 22 10 43             | 2°41'06              | 20°26                   | 6°45                  | 19°54                  | 25°49          | 26°29           | 28°55          | 27°10          | 15°44           | 13° 6          | 8°18                       | 8°22           | 6°37         | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 22 14 40             | 3°42'33              | 3 <b>8</b> 5            | 8°21                  | 20°51                  | 26°27          | 26°33           | 29° 2          | 27°13          | 15°45           | 13° 5          | 8°12                       | 8°19           | 6°44         | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 22 18 36             | 4°43'59              | 15°58                   | 9°57                  | 21°48                  | 27° 4          | 26°36           | 29° 9          | 27°15          | 15°46           | 13° 4          | 8° 9                       | 8°16           | 6°50         | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 22 22 33<br>22 26 29 | 5°45'26<br>6°46'54   | 29° 7<br>12 <b>Ⅲ</b> 37 | 11°33<br>13°10        | 22°44<br>23°40         | 27°42<br>28°19 | 26°39<br>26°42  | 29°16<br>29°23 | 27°17<br>27°20 | 15°47<br>15°48  | 13° 3<br>13° 1 | 8° 9<br>8° 9               | 8°13<br>8°10   | 6°57<br>7° 4 | n.a.<br>n.a. | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 22 30 26             | 7°48'21              | 26°28                   | 14°47                 | 24°35                  | 28°57          | 26°45           | 29°30          | 27°22          | 15°50           | 13° 0          | 8° 8                       | 8° 6           | 7°10         | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 22 34 23             | 8°49'48              | 10944                   | 16°24                 | 25°30                  | 29°34          | 26°47           | 29°37          | 27°25          | 15°51           | 12°59          | 8° 6                       | 8° 3           | 7°17         | n.a.         | S 13         |
| M14          | 22 38 19             | 9°51'15              | 25°21                   | 18° 1                 | 26°23                  | 0 <b>∡</b> 12  | 26°50           | 29°44          | 27°27          | 15°52           | 12°58          | 8° 0                       | 8° 0           | 7°24         | n.a.         | M14          |
| T 15         | 22 42 16             | 10°52'43             | 10 <b>Ω</b> 17          | 19°39                 | 27°17                  | 0°50           | 26°52           | 29°51          | 27°30          | 15°53           | 12°57          | 7°52                       | 7°57           | 7°31         | n.a.         | T 15         |
| W16          | 22 46 12             | 11°54'10             | 25°23                   | 21°16                 | 28° 9                  | 1°28           | 26°54           | 29°58          | 27°33          | 15°54           | 12°55          | 7°42                       | 7°54           | 7°37         | n.a.         | W16          |
| T 17<br>F 18 | 22 50 9<br>22 54 5   | 12°55'36<br>13°57'02 | 10 <b>m</b> 30<br>25°27 | 22°54<br>24°32        | 29° 1<br>29°52         | 2° 6<br>2°44   | 26°55<br>26°57  | 0 Mp 5<br>0°12 | 27°35<br>27°38 | 15°55<br>15°57  | 12°54<br>12°53 | 7°30<br>7°18               | 7°51<br>7°47   | 7°44<br>7°51 | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 22 54 3              | 13 37 02<br>14°58'28 | 10 <b>º</b> 5           | 24° 32<br>26° 9       | 29 32<br>0 <b>M</b> 42 | 3°22           | 26°58           | 0°18           | 27°41          | 15°58           | 12°52          | 7° 7                       | 7°44           | 7°57         | n.a.<br>n.a. | S 19         |
| S 20         | 23 1 59              | 15°59'53             | 24°17                   | 27°47                 | 1°31                   | 4° 0           | 27° 0           | 0°25           | 27°44          | 15°59           | 12°51          | 6°59                       | 7°41           | 8° 4         | n.a.         | S 20         |
| M21          | 23 5 55              | 17° 1'17             | 8 <b>m</b> . 1          | 29°25                 | 2°20                   | 4°38           | 27° 1           | 0°32           | 27°46          | 16° 1           | 12°49          | 6°53                       | 7°38           | 8°11         | n.a.         | M21          |
| T 22         | 23 9 52              | 18° 2'41             | 21°15                   | 1 <b>♀</b> 2          | 3° 7                   | 5°16           | 27° 1           | 0°39           | 27°49          | 16° 2           | 12°48          | 6°50                       | 7°35           | 8°17         | n.a.         | T 22         |
| W23          | 23 13 48             | 19° 4'03             | 4 <b>√</b> 2            | 2°39                  | 3°54                   | 5°54           | 27° 2           | 0°46           | 27°52          | 16° 3           | 12°47          | 6°D50                      | 7°31           | 8°24         | n.a.         | W23          |
| T 24         | 23 17 45             | 20° 5'25             | 16°28                   | 4°15                  | 4°39                   | 6°32           | 27° 2<br>27° 2  | 0°52           | 27°55          | 16° 5<br>16° 6  | 12°46          | 6°R50                      | 7°28           | 8°31         | n.a.         | T 24         |
| F 25<br>S 26 | 23 21 42<br>23 25 38 | 21° 6'45<br>22° 8'05 | 28°36<br>10 <b>る</b> 33 | 5°51<br>7°25          | 5°24<br>6° 7           | 7°10<br>7°48   | 27° 2<br>27°R 2 | 0°59<br>1° 6   | 27°58<br>28° 1 | 16° 8           | 12°45<br>12°43 | 6°49<br>6°48               | 7°25<br>7°22   | 8°38<br>8°44 | n.a.<br>n.a. | F 25<br>S 26 |
| S 27         | 23 29 35             | 23° 9'23             | 22°24                   | 8°59                  | 6°50                   | 8°27           | 27° 2           | 1°12           | 28° 4          | 16° 9           | 12°42          | 6°44                       | 7°19           | 8°51         | n.a.         | S 27         |
| M28          | 23 33 31             | 24°10'40             | 4 <b>≈</b> 13           | 10°31                 | 7°31                   | 9° 5           | 27° 2           | 1°19           | 28° 7          | 16°11           | 12°41          | 6°37                       | 7°16           | 8°58         | n.a.         | M28          |
| T 29         | 23 37 28             | 25°11'56             | 16° 4                   | 12° 1                 | 8°11                   | 9°43           | 27° 1           | 1°26           | 28°10          | 16°12           | 12°40          | 6°28                       | 7°12           | 9° 4         | n.a.         | T 29         |
| W30          | 23 41 25             | 26°13'11             | 28° 2                   | 13°29                 | 8°50                   | 10°21          | 27° 1           | 1°32           | 28°13          | 16°14           | 12°39          | 6°16                       | 7° 9           | 9°11         | n.a.         | W30          |
| T 31         | 23 45 21             | 27 mg 14'25          | 10 <b>米</b> 7           | 14 <b>Ω</b> 55        | 9 <b>™</b> 27          | 11 <b>%</b> 0  | 27 <b>8</b> 0   | 1 <b>m</b> 39  | 28 <b>≏</b> 16 | 16 <b>M</b> .16 | 12 <b>)</b> 38 | 6 <b>≯</b> 3               | 7 <b>₹</b> 6   | 9≈18         | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h19m13s

### NOVEMBER 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                             | D                      | ğ                     | ·              | ð                      | 4              | ħ                      | ) <b>/</b> (            | ¥                        | В                        | n                      | ಬ                      | ţ                       | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 49 18           | 28 m 15'38                    | 22 <b>)</b> (21        | 16 <b>₽</b> 17        | 10 <b>M</b> 4  | 11 <b>~</b> 38         | 26°R58         | 1 Mp 45                | 28 <b>₾</b> 19          | 16 <b>M</b> .17          | 12°R36                   | 5°R50                  | 7 <b>.</b> ₹ 3         | 9≈25                    | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 23 53 14           | 29°16'49                      | <b>4Υ</b> 45           | 17°35                 | 10°38          | 12°17                  | 26 <b>8</b> 57 | 1°52                   | 28°22                   | 16°19                    | 12 <b>)</b> 35           | 5 <b>,₹</b> 37         | 7° 0                   | 9°31                    | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 23 57 11           | 0 <b>ჲ</b> 18'00              | 17°20                  | 18°49                 | 11°11          | 12°55                  | 26°56          | 1°58                   | 28°25                   | 16°21                    | 12°34                    | 5°27                   | 6°57                   | 9°38                    | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 1 7              | 1°19'09                       | 0 <b>8</b> 5           | 19°58                 | 11°43          | 13°33                  | 26°54          | 2° 5                   | 28°28                   | 16°22                    | 12°33                    | 5°19                   | 6°53                   | 9°45                    | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 5 4              | 2°20'18                       | 13° 0                  | 21° 1                 | 12°13          | 14°12                  | 26°52          | 2°11                   | 28°31                   | 16°24                    | 12°32                    | 5°14                   | 6°50                   | 9°51                    | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 9 1              | 3°21'25                       | 26° 7                  | 21°57                 | 12°42          | 14°50                  | 26°50          | 2°17                   | 28°35                   | 16°26                    | 12°31                    | 5°12                   | 6°47                   | 9°58                    | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 12 57            | 4°22'32                       | 9 <b>Ⅱ</b> 26          | 22°46                 | 13° 8          | 15°29                  | 26°47          | 2°24                   | 28°38                   | 16°28                    | 12°30                    | 5°D11                  | 6°44                   | 10° 5                   | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 0 16 54<br>0 20 50 | 5°23'37<br>6°24'42            | 22°59<br>6 <b>©</b> 46 | 23°26<br>23°57        | 13°33<br>13°56 | 16° 7<br>16°46         | 26°45<br>26°42 | 2°30<br>2°36           | 28°41<br>28°44          | 16°29<br>16°31           | 12°28<br>12°27           | 5°12<br>5°R12          | 6°41<br>6°37           | 10°12<br>10°18          | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                    |                               |                        |                       |                |                        | -              |                        | _                       |                          |                          |                        |                        |                         | n.a.         |              |
| S 10         | 0 24 47            | 7°25'45                       | 20°50                  | 24°18                 | 14°18          | 17°24                  | 26°39          | 2°42                   | 28°48                   | 16°33                    | 12°26                    | 5°11                   | 6°34                   | 10°25                   | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 28 44            | 8°26'48                       | 5 <b>Ω</b> 9           | 24°R28                | 14°37          | 18° 3                  | 26°36          | 2°48                   | 28°51                   | 16°35                    | 12°25                    | 5° 9                   | 6°31                   | 10°32                   | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 0 32 40 0 36 37    | 9°27'49<br>10°28'49           | 19°40                  | 24°28<br>24°15        | 14°54<br>15° 9 | 18°41<br>19°20         | 26°33<br>26°30 | 2°55<br>3° 1           | 28°54<br>28°58          | 16°37<br>16°39           | 12°24<br>12°23           | 5° 3<br>4°56           | 6°28<br>6°25           | 10°38<br>10°45          | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 0 40 33            | 10 28 49<br>11°29'47          | 4 Mp 20<br>19°2        | 24 13<br>23°52        | 15°22          | 19°20<br>19°58         | 26°26          | 3° 7                   | 28 38<br>29° 1          | 16°41                    | 12°22                    | 4°47                   | 6°22                   | 10°43<br>10°52          | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 0 44 30            | 12°30'44                      | 3 <u>0</u> 38          | 23°18                 | 15°33          | 20°37                  | 26°22          | 3°13                   | 29° 4                   | 16°43                    | 12°21                    | 4°38                   | 6°18                   | 10°58                   | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 0 48 27            | 13°31'40                      | 18° 1                  | 22°33                 | 15°42          | 21°16                  | 26°18          | 3°18                   | 29° 8                   | 16°44                    | 12°20                    | 4°30                   | 6°15                   | 11° 5                   | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 0 52 23            | 14°32'34                      | 2M 5                   | 21°40                 | 15°48          | 21°54                  | 26°14          | 3°24                   | 29°11                   | 16°46                    | 12°19                    | 4°24                   | 6°12                   | 11°12                   | n.a.         | S 17         |
| M18          | 0 56 20            | 15°33'26                      | 15°45                  | 20°39                 | 15°51          | 22°33                  | 26°10          | 3°30                   | 29°14                   | 16°48                    | 12°18                    | 4°20                   | 6° 9                   | 11°19                   | n.a.         | M18          |
| T 19         | 1 0 16             | 16°34'17                      | 29° 0                  | 19°33                 | 15°R53         | 23°11                  | 26° 5          | 3°36                   | 29°18                   | 16°50                    | 12°17                    | 4°D18                  | 6° 6                   | 11°25                   | n.a.         | T 19         |
| W20          | 1 4 13             | 17°35'06                      | 11 <b>.7</b> 51        | 18°22                 | 15°51          | 23°50                  | 26° 1          | 3°42                   | 29°21                   | 16°52                    | 12°16                    | 4°18                   | 6° 2                   | 11°32                   | n.a.         | W20          |
| T 21         | 1 8 9              | 18°35'52                      | 24°21                  | 17°10                 | 15°48          | 24°29                  | 25°56          | 3°47                   | 29°24                   | 16°55                    | 12°15                    | 4°20                   | 5°59                   | 11°39                   | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 1 12 6             | 19°36'37                      | 6 <b>궁</b> 34          | 15°58                 | 15°41          | 25° 7                  | 25°51          | 3°53                   | 29°28                   | 16°57                    | 12°14                    | 4°21                   | 5°56                   | 11°45                   | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 1 16 3             | 20°37'20                      | 18°34                  | 14°48                 | 15°32          | 25°46                  | 25°46          | 3°58                   | 29°31                   | 16°59                    | 12°13                    | 4°R22                  | 5°53                   | 11°52                   | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 1 19 59            | 21°38'00                      | 0≈27                   | 13°43                 | 15°21          | 26°25                  | 25°40          | 4° 4                   | 29°35                   | 17° 1                    | 12°12                    | 4°21                   | 5°50                   | 11°59                   | n.a.         | S 24         |
| M25          | 1 23 56            | 22°38'39                      | 12°18                  | 12°42                 | 15° 7          | 27° 3                  | 25°35          | 4° 9                   | 29°38                   | 17° 3                    | 12°11                    | 4°19                   | 5°47                   | 12° 6                   | n.a.         | M25          |
| T 26         | 1 27 52            | 23°39'15                      | 24°11                  | 11°48                 | 14°50          | 27°42                  | 25°29          | 4°15                   | 29°42                   | 17° 5                    | 12°11                    | 4°15                   | 5°43                   | 12°12                   | n.a.         | T 26         |
| W27          | 1 31 49            | 24°39'49                      | 6 <b></b> ₩12          | 11° 1                 | 14°31          | 28°21                  | 25°24          | 4°20                   | 29°45                   | 17° 7                    | 12°10                    | 4° 9                   | 5°40                   | 12°19                   | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 1 35 46            | 25°40'21<br>26°40'51          | 18°22<br>0 <b>℃</b> 45 | 10°21<br>9°50         | 14°10<br>13°46 | 28°59<br>29°38         | 25°18<br>25°12 | 4°25<br>4°30           | 29°49<br>29°52          | 17° 9<br>17°11           | 12° 9<br>12° 8           | 4° 3                   | 5°37<br>5°34           | 12°26<br>12°32          | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 1 39 42            | 26°40'51<br>27 <b>Ω</b> 41'19 | $13^{\circ}$ 22        | 9°30<br>9 <b>≏</b> 26 | 13°46<br>13M20 | 29°38<br>0 <b>중</b> 17 | 25 6           | 4°30<br>4 <b>m</b> )35 | 29°52<br>29 <b>£</b> 55 | 17°11<br>17 <b>M</b> L13 | 12° 8<br>12 <b>)</b> € 7 | 3°56<br>3 <b>∡7</b> 49 | 5°34<br>5 <b>⁄7</b> 31 | 12°32<br>12 <b>≈</b> 39 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 3 30         | 1 43 39            | ∠/ <b>==</b> 41 19            | 13   44                | 9==20                 | 1311640        | 001/                   | 230 0          | CC yii +               | 47 <b>==</b> 33         | 1/11613                  | 14八 /                    | 38.49                  | 28.21                  | 12~39                   | 11.a.        | 3 30         |

Delta T = 51h19m09s

Julian Calendar 1 Nov. 5732 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5732 BCE

### DECEMBER 5732 BCE (-5731) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ             | φ              | ♂              | 4      | ħ             | )∤(            | ¥               | В                | 'n            | v             | Ç     | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| S 1  | 1 47 35 | 28 <b>-</b> 41'45 | 26 <b>Υ</b> 13 | 9°R10         | 12°R52         | 0중55           | 24°R59 | 4 m 40        | 29 <b>Ω</b> 59 | 17 <b>M</b> L16 | 12°R 6           | 3°R43         | 5 <b>₹</b> 28 | 12≈46 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 1 51 32 | 29°42'09          | 9819           | 9 <b>₾</b> 2  | 12M22          | 1°34           | 24853  | 4°45          | OM 2           | 17°18           | 12 <b>)</b> 6    | 3 <b>∡</b> 39 | 5°24          | 12°53 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 1 55 28 | 0 <b>ጤ</b> 42'31  | 22°38          | 9°D 1         | 11°50          | 2°13           | 24°47  | 4°50          | 0° 6           | 17°20           | 12° 5            | 3°37          | 5°21          | 12°59 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 1 59 25 | 1°42'51           | 6 <b>I</b> 8   | 9° 6          | 11°16          | 2°51           | 24°40  | 4°55          | 0° 9           | 17°22           | 12° 4            | 3°D37         | 5°18          | 13° 6 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 2 3 22  | 2°43'09           | 19°49          | 9°18          | 10°41          | 3°30           | 24°33  | 5° 0          | 0°13           | 17°24           | 12° 4            | 3°37          | 5°15          | 13°13 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 2 7 18  | 3°43'26           | 39540          | 9°37          | 10° 5          | 4° 9           | 24°27  | 5° 5          | 0°16           | 17°27           | 12° 3            | 3°39          | 5°12          | 13°19 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 2 11 15 | 4°43'40           | 17°38          | 10° 0         | 9°28           | 4°47           | 24°20  | 5° 9          | 0°20           | 17°29           | 12° 2            | 3°41          | 5° 8          | 13°26 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 2 15 11 | 5°43'53           | 1 <b>Ω</b> 44  | 10°29         | 8°51           | 5°26           | 24°13  | 5°14          | 0°23           | 17°31           | 12° 1            | 3°R41         | 5° 5          | 13°33 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 2 19 8  | 6°44'04           | 15°55          | 11° 3         | 8°13           | 6° 5           | 24° 5  | 5°18          | 0°27           | 17°33           | 12° 1            | 3°41          | 5° 2          | 13°40 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 2 23 4  | 7°44'13           | 0 Mp 10        | 11°41         | 7°35           | 6°43           | 23°58  | 5°23          | 0°30           | 17°36           | 12° 0            | 3°40          | 4°59          | 13°46 | n.a.   | T 10 |
| W11  | 2 27 1  | 8°44'20           | 14°25          | 12°23         | 6°57           | 7°22           | 23°51  | 5°27          | 0°33           | 17°38           | 12° 0            | 3°37          | 4°56          | 13°53 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 2 30 58 | 9°44'25           | 28°38          | 13° 9         | 6°19           | 8° 1           | 23°44  | 5°31          | 0°37           | 17°40           | 11°59            | 3°34          | 4°53          | 14° 0 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 2 34 54 | 10°44'28          | 12 <b>≏</b> 44 | 13°58         | 5°42           | 8°39           | 23°36  | 5°36          | 0°40           | 17°42           | 11°58            | 3°30          | 4°49          | 14° 6 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 2 38 51 | 11°44'29          | 26°40          | 14°51         | 5° 6           | 9°18           | 23°29  | 5°40          | 0°44           | 17°45           | 11°58            | 3°27          | 4°46          | 14°13 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 2 42 47 | 12°44'28          | 10 <b>M</b> 21 | 15°47         | 4°31           | 9°57           | 23°21  | 5°44          | 0°47           | 17°47           | 11°57            | 3°25          | 4°43          | 14°20 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 2 46 44 | 13°44'24          | 23°45          | 16°45         | 3°57           | 10°35          | 23°14  | 5°48          | 0°50           | 17°49           | 11°57            | 3°23          | 4°40          | 14°27 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 2 50 40 | 14°44'19          | 6 <b>₹</b> 50  | 17°47         | 3°25           | 11°14          | 23° 6  | 5°52          | 0°54           | 17°51           | 11°56            | 3°D23         | 4°37          | 14°33 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 2 54 37 | 15°44'11          | 19°36          | 18°50         | 2°54           | 11°53          | 22°58  | 5°55          | 0°57           | 17°54           | 11°56            | 3°24          | 4°33          | 14°40 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 2 58 33 | 16°44'01          | 2 <b>る</b> 5   | 19°56         | 2°26           | 12°31          | 22°51  | 5°59          | 1° 1           | 17°56           | 11°56            | 3°25          | 4°30          | 14°47 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 3 2 30  | 17°43'48          | 14°19          | 21° 5         | 1°59           | 13°10          | 22°43  | 6° 3          | 1° 4           | 17°58           | 11°55            | 3°27          | 4°27          | 14°53 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 3 6 27  | 18°43'33          | 26°21          | 22°15         | 1°34           | 13°49          | 22°35  | 6° 6          | 1° 7           | 18° 0           | 11°55            | 3°28          | 4°24          | 15° 0 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 3 10 23 | 19°43'15          | 8≈16           | 23°27         | 1°12           | 14°27          | 22°27  | 6°10          | 1°11           | 18° 3           | 11°54            | 3°29          | 4°21          | 15° 7 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 3 14 20 | 20°42'54          | 20° 8          | 24°41         | 0°52           | 15° 6          | 22°19  | 6°13          | 1°14           | 18° 5           | 11°54            | 3°R29         | 4°18          | 15°14 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 3 18 16 | 21°42'31          | 2 <b>∺</b> 3   | 25°57         | 0°35           | 15°44          | 22°12  | 6°16          | 1°17           | 18° 7           | 11°54            | 3°29          | 4°14          | 15°20 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 3 22 13 | 22°42'05          | 14° 4          | 27°14         | 0°19           | 16°23          | 22° 4  | 6°20          | 1°20           | 18° 9           | 11°53            | 3°28          | 4°11          | 15°27 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 3 26 9  | 23°41'37          | 26°16          | 28°34         | 0° 7           | 17° 2          | 21°56  | 6°23          | 1°24           | 18°12           | 11°53            | 3°27          | 4° 8          | 15°34 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 3 30 6  | 24°41'06          | 8 <b>Ƴ</b> 42  | 29°54         | 29 <b>≏</b> 56 | 17°40          | 21°48  | 6°26          | 1°27           | 18°14           | 11°53            | 3°26          | 4° 5          | 15°40 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 3 34 2  | 25°40'33          | 21°26          | 1 <b>M</b> 17 | 29°49          | 18°19          | 21°40  | 6°29          | 1°30           | 18°16           | 11°53            | 3°25          | 4° 2          | 15°47 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 3 37 59 | 26°39'57          | 4 <b>8</b> 30  | 2°41          | 29°43          | 18°57          | 21°32  | 6°32          | 1°33           | 18°19           | 11°52            | 3°24          | 3°59          | 15°54 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 3 41 55 | 27°39'19          | 17°53          | 4° 6          | 29°41          | 19°36          | 21°25  | 6°34          | 1°37           | 18°21           | 11°52            | 3°23          | 3°55          | 16° 1 | n.a.   | M30  |
| T 31 | 3 45 52 | 28M38'38          | 1 <b>Ⅱ</b> 34  | 5 <b>M</b> 33 | 29°D40         | 20 <b>궁</b> 14 | 21817  | 6 <b>m</b> 37 | 1 <b>M</b> .40 | 18ML23          | 11 <b>) (</b> 52 | 3°D23         | 3 <b>₹</b> 52 | 16≈ 7 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h19m05s

### JANUARY 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(            | ¥              | В              | u              | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 3 49 48 | 29M37'55           | 15 <b>耳</b> 31  | 7 <b>M</b> 1   | 29 <b>≏</b> 42 | 20 <b>궁</b> 53 | 21°R 9         | 6 <b>m</b> 40 | 1 <b>M</b> .43 | 18 <b>M</b> 25 | 11°R52         | 3 <b>∡</b> 23  | 3 <b>∡</b> 149 | 16≈14          | n.a. | W 1  |
| T 2  | 3 53 45 | 0 <b>₮</b> 37'10   | 29°41           | 8°30           | 29°47          | 21°31          | 218 2          | 6°42          | 1°46           | 18°27          | 11 <b>米</b> 52 | 3°23           | 3°46           | 16°21          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 3 57 42 | 1°36'23            | 13958           | 10° 1          | 29°54          | 22°10          | 20°54          | 6°45          | 1°49           | 18°30          | 11°52          | 3°24           | 3°43           | 16°28          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 4 1 38  | 2°35'34            | 28°20           | 11°33          | 0 <b>M</b> 3   | 22°48          | 20°46          | 6°47          | 1°52           | 18°32          | 11°52          | 3°24           | 3°39           | 16°34          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 4 5 3 5 | 3°34'42            | 12 <b>Ω</b> 41  | 13° 7          | 0°14           | 23°27          | 20°39          | 6°49          | 1°55           | 18°34          | 11°51          | 3°R24          | 3°36           | 16°41          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 4 9 31  | 4°33'49            | 26°59           | 14°42          | 0°27           | 24° 5          | 20°32          | 6°51          | 1°58           | 18°36          | 11°51          | 3°D24          | 3°33           | 16°48          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 4 13 28 | 5°32'53            | 11 <b>m</b> ) 9 | 16°18          | 0°42           | 24°44          | 20°24          | 6°54          | 2° 1           | 18°39          | 11°D51         | 3°24           | 3°30           | 16°54          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 4 17 24 | 6°31'55            | 25°11           | 17°56          | 1° 0           | 25°22          | 20°17          | 6°56          | 2° 4           | 18°41          | 11°51          | 3°24           | 3°27           | 17° 1          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 4 21 21 | 7°30'55            | 9 <b>₾</b> 3    | 19°35          | 1°19           | 26° 1          | 20°10          | 6°57          | 2° 7           | 18°43          | 11°51          | 3°24           | 3°24           | 17° 8          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 4 25 17 | 8°29'54            | 22°42           | 21°15          | 1°40           | 26°39          | 20° 3          | 6°59          | 2°10           | 18°45          | 11°52          | 3°25           | 3°20           | 17°15          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 4 29 14 | 9°28'50            | 6 <b>M</b> .10  | 22°57          | 2° 3           | 27°18          | 19°55          | 7° 1          | 2°13           | 18°47          | 11°52          | 3°25           | 3°17           | 17°21          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 4 33 10 | 10°27'44           | 19°24           | 24°40          | 2°28           | 27°56          | 19°49          | 7° 2          | 2°16           | 18°49          | 11°52          | 3°26           | 3°14           | 17°28          | n.a. | S 12 |
| M13  | 4 37 7  | 11°26'36           | 2 <b>₹</b> 25   | 26°24          | 2°54           | 28°35          | 19°42          | 7° 4          | 2°19           | 18°52          | 11°52          | 3°R26          | 3°11           | 17°35          | n.a. | M13  |
| T 14 | 4 41 3  | 12°25'26           | 15°12           | 28°10          | 3°22           | 29°13          | 19°35          | 7° 5          | 2°22           | 18°54          | 11°52          | 3°26           | 3° 8           | 17°41          | n.a. | T 14 |
| W15  | 4 45 0  | 13°24'13           | 2 <u>7</u> °46  | 29°57          | 3°52           | 29°51          | 19°28          | 7° 7          | 2°25           | 18°56          | 11°52          | 3°25           | 3° 5           | 17°48          | n.a. | W15  |
| T 16 | 4 48 56 | 14°22'58           | 10ਰ 6           | 1 <b>才</b> 46  | 4°23           | 0≈30           | 19°22          | 7° 8          | 2°28           | 18°58          | 11°52          | 3°24           | 3° 1           | 17°55          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 4 52 53 | 15°21'41           | 22°16           | 3°36           | 4°55           | 1° 8           | 19°15          | 7° 9          | 2°30           | 19° 0          | 11°53          | 3°22           | 2°58           | 18° 2          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 4 56 49 | 16°20'21           | 4≈17            | 5°27           | 5°29           | 1°47           | 19° 9          | 7°10          | 2°33           | 19° 2          | 11°53          | 3°20           | 2°55           | 18° 8          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 0 46  | 17°18'59           | 16°12           | 7°20           | 6° 4           | 2°25           | 19° 3          | 7°11          | 2°36           | 19° 4          | 11°53          | 3°18           | 2°52           | 18°15          | n.a. | S 19 |
| M20  | 5 4 43  | 18°17'34           | 28° 4           | 9°15           | 6°40           | 3° 3           | 18°57          | 7°12          | 2°38           | 19° 6          | 11°53          | 3°17           | 2°49           | 18°22          | n.a. | M20  |
| T 21 | 5 8 39  | 19°16'07           | 9 <b>∺</b> 58   | 11°11          | 7°17           | 3°42           | 18°51          | 7°12          | 2°41           | 19° 8          | 11°54          | 3°16           | 2°45           | 18°29          | n.a. | T 21 |
| W22  | 5 12 36 | 20°14'37           | 21°58           | 13° 8          | 7°56           | 4°20           | 18°45          | 7°13          | 2°44           | 19°10          | 11°54          | 3°D16          | 2°42           | 18°35          | n.a. | W22  |
| T 23 | 5 16 32 | 21°13'05           | <b>4Υ</b> 8     | 15° 6          | 8°35           | 4°58           | 18°39          | 7°14          | 2°46           | 19°12          | 11°54          | 3°16           | 2°39           | 18°42          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 20 29 | 22°11'31           | 16°34           | 17° 6          | 9°16           | 5°37           | 18°34          | 7°14          | 2°49           | 19°14          | 11°55          | 3°17           | 2°36           | 18°49          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 24 25 | 23° 9'54           | 29°18           | 19° 7          | 9°58           | 6°15           | 18°28          | 7°14          | 2°51           | 19°16          | 11°55          | 3°19           | 2°33           | 18°55          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 5 28 22 | 24° 8'14           | 12825           | 21°10          | 10°41          | 6°53           | 18°23          | 7°15          | 2°54           | 19°18          | 11°55          | 3°20           | 2°30           | 19° 2          | n.a. | S 26 |
| M27  | 5 32 18 | 25° 6'33           | 25°57           | 23°13          | 11°24          | 7°32           | 18°18          | 7°15          | 2°56           | 19°20          | 11°56          | 3°21           | 2°26           | 19° 9          | n.a. | M27  |
| T 28 | 5 36 15 | 26° 4'49           | 9∏52            | 25°18          | 12° 9          | 8°10           | 18°13          | 7°R15         | 2°59           | 19°22          | 11°56          | 3°R21          | 2°23           | 19°16          | n.a. | T 28 |
| W29  | 5 40 11 | 27° 3'03           | 24° 9           | 27°23          | 12°54          | 8°48           | 18° 9          | 7°15          | 3° 1           | 19°24          | 11°57          | 3°20           | 2°20           | 19°22          | n.a. | W29  |
| T 30 | 5 44 8  | 28° 1'15           | 8 <b>9</b> 44   | 2 <u>9</u> °29 | 13°41          | 9°26           | 18° 4          | 7°15          | 3° 3           | 19°26          | 11°57          | 3°18           | 2°17           | 19°29          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 5 48 4  | 28 <b>×</b> 759'25 | 23930           | 1 <b>ප</b> 35  | 14ML28         | 10≈ 5          | 17 <b>8</b> 59 | 7 Mp 14       | 3M 6           | 19 <b>M</b> 28 | 11 <b>米</b> 58 | 3 <b>.</b> ₹15 | 2 <b>√</b> 14  | 19 <b>≈</b> 36 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h19m01s

Julian Calendar 1 Jan. 5731 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5732 BCE

#### FEBRUARY 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | φ              | φ               | ♂     | 4             | ħ              | )∤(            | ¥               | Р              | S.             | ය              | Ç     | κ0   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 5 52 1  | 29 <b>×</b> 757'33 | 8 <b>Ω</b> 19  | 3 <b>ප්</b> 42 | 15 <b>M</b> .16 | 10≈43 | 17°R55        | 7°R14          | 3M 8           | 19 <b>M</b> 29  | 11 <b>∺</b> 58 | 3°R11          | 2 <b>~</b> 11  | 19≈42 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 5 55 57 | 0 <b>궁</b> 55'39   | 23° 4          | 5°49           | 16° 5           | 11°21 | 17851         | 7 <b>m</b> /14 | 3°10           | 19°31           | 11°59          | 3 <b>∡</b> 7   | 2° 7           | 19°49 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 5 59 54 | 1°53'44            | 7 <b>m</b> 38  | 7°56           | 16°54           | 11°59 | 17°47         | 7°13           | 3°12           | 19°33           | 12° 0          | 3° 5           | 2° 4           | 19°56 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 3 50  | 2°51'46            | 21°56          | 10° 2          | 17°44           | 12°37 | 17°43         | 7°12           | 3°14           | 19°35           | 12° 0          | 3° 3           | 2° 1           | 20° 3 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 7 47  | 3°49'47            | 5 <b>≏</b> 57  | 12° 7          | 18°35           | 13°16 | 17°40         | 7°12           | 3°16           | 19°37           | 12° 1          | 3°D 2          | 1°58           | 20° 9 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 11 43 | 4°47'47            | 19°39          | 14°12          | 19°26           | 13°54 | 17°36         | 7°11           | 3°18           | 19°38           | 12° 1          | 3° 3           | 1°55           | 20°16 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 15 40 | 5°45'44            | 3M 2           | 16°14          | 20°18           | 14°32 | 17°33         | 7°10           | 3°20           | 19°40           | 12° 2          | 3° 5           | 1°51           | 20°23 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 19 36 | 6°43'41            | 16° 9          | 18°15          | 21°11           | 15°10 | 17°30         | 7° 9           | 3°22           | 19°42           | 12° 3          | 3° 6           | 1°48           | 20°30 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 23 33 | 7°41'35            | 29° 2          | 20°14          | 22° 4           | 15°48 | 17°27         | 7° 8           | 3°24           | 19°43           | 12° 3          | 3°R 7          | 1°45           | 20°36 | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 27 29 | 8°39'28            | 11 <b>~</b> 41 | 22°11          | 22°58           | 16°27 | 17°24         | 7° 7           | 3°26           | 19°45           | 12° 4          | 3° 7           | 1°42           | 20°43 | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 31 26 | 9°37'19            | 24°10          | 24° 5          | 23°52           | 17° 5 | 17°22         | 7° 5           | 3°28           | 19°47           | 12° 5          | 3° 5           | 1°39           | 20°50 | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 35 22 | 10°35'09           | 6 <b>ප</b> 28  | 25°56          | 24°47           | 17°43 | 17°19         | 7° 4           | 3°30           | 19°48           | 12° 6          | 3° 1           | 1°36           | 20°56 | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 39 19 | 11°32'57           | 18°38          | 27°44          | 25°42           | 18°21 | 17°17         | 7° 3           | 3°32           | 19°50           | 12° 7          | 2°56           | 1°32           | 21° 3 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 43 15 | 12°30'43           | 0≈41           | 29°29          | 26°38           | 18°59 | 17°15         | 7° 1           | 3°33           | 19°51           | 12° 7          | 2°49           | 1°29           | 21°10 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 47 12 | 13°28'27           | 12°38          | 1≈10           | 27°34           | 19°37 | 17°13         | 6°59           | 3°35           | 19°53           | 12° 8          | 2°41           | 1°26           | 21°17 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 51 9  | 14°26'09           | 24°31          | 2°48           | 28°30           | 20°15 | 17°11         | 6°58           | 3°37           | 19°54           | 12° 9          | 2°34           | 1°23           | 21°23 | n.a. | S 16 |
| M17  | 6 55 5  | 15°23'49           | 6 <b>∺</b> 23  | 4°22           | 29°27           | 20°54 | 17°10         | 6°56           | 3°38           | 19°56           | 12°10          | 2°27           | 1°20           | 21°30 | n.a. | M17  |
| T 18 | 6 59 2  | 16°21'28           | 18°16          | 5°52           | 0 <b>∡</b> 125  | 21°32 | 17° 9         | 6°54           | 3°40           | 19°57           | 12°11          | 2°22           | 1°17           | 21°37 | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 2 58  | 17°19'04           | 0 <b>Υ</b> 14  | 7°18           | 1°22            | 22°10 | 17° 8         | 6°52           | 3°41           | 19°59           | 12°12          | 2°18           | 1°13           | 21°43 | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 6 5 5 | 18°16'39           | 12°22          | 8°40           | 2°21            | 22°48 | 17° 7         | 6°50           | 3°43           | 20° 0           | 12°12          | 2°17           | 1°10           | 21°50 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 10 51 | 19°14'12           | 24°44          | 9°58           | 3°19            | 23°26 | 17° 6         | 6°48           | 3°44           | 20° 2           | 12°13          | 2°D17          | 1° 7           | 21°57 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 14 48 | 20°11'43           | 7 <b>8</b> 25  | 11°12          | 4°18            | 24° 4 | 17° 5         | 6°45           | 3°46           | 20° 3           | 12°14          | 2°18           | 1° 4           | 22° 4 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 18 44 | 21° 9'13           | 20°29          | 12°22          | 5°17            | 24°42 | 17° 5         | 6°43           | 3°47           | 20° 4           | 12°15          | 2°19           | 1° 1           | 22°10 | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 22 41 | 22° 6'40           | 3Ⅲ59           | 13°28          | 6°17            | 25°20 | 17° 5         | 6°41           | 3°48           | 20° 6           | 12°16          | 2°R19          | 0°57           | 22°17 | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 26 37 | 23° 4'06           | 17°58          | 14°29          | 7°17            | 25°58 | 17°D 5        | 6°38           | 3°50           | 20° 7           | 12°17          | 2°18           | 0°54           | 22°24 | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 30 34 | 24° 1'31           | 29523          | 15°25          | 8°17            | 26°36 | 17° 5         | 6°36           | 3°51           | 20° 8           | 12°18          | 2°15           | 0°51           | 22°31 | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 34 30 | 2 <u>4</u> °58'54  | 17°12          | 16°17          | 9°17            | 27°14 | 17° 5         | 6°33           | 3°52           | 20° 9           | 12°19          | 2°10           | 0°48           | 22°37 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 38 27 | 25 <b>පි</b> 56'16 | 2 <b>Ω</b> 17  | 17≈ 5          | 10 <b>∡</b> 18  | 27≈52 | 17 <b>8</b> 6 | 6 <b>m</b> 30  | 3 <b>M</b> .53 | 20 <b>IL</b> 10 | 12 <b>米</b> 20 | 2 <b>,</b> ₹ 3 | 0 <b>,</b> 745 | 22≈44 | n.a. | F 28 |

Delta T = 51h18m57s

### MARCH 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D                | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ             | ) <b>f</b> (   | ¥              | В              | u              | v              | Ç     | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 7 42 23 | 26 <b>පි</b> 53'36 | 17 <b>Ω</b> 27   | 17 <b>≈</b> 48 | 11 <b>%</b> 19 | 28≈30          | 17 <b>8</b> 7  | 6°R28         | 3 <b>M</b> .54 | 20 <b>M</b> 12 | 12 <b>)</b> 21 | 1°R55          | 0 <b>,</b> 742 | 22≈51 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 46 20 | 27°50'55           | 2 <b>m</b> 34    | 18°27          | 12°20          | 29° 8          | 17° 7          | 6Mp25         | 3°55           | 20°13          | 12°23          | 1 <b>∡</b> 747 | 0°38           | 22°57 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 50 16 | 28°48'12           | 17°28            | 19° 0          | 13°22          | 29°46          | 17° 9          | 6°22          | 3°56           | 20°14          | 12°24          | 1°40           | 0°35           | 23° 4 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 7 54 13 | 29°45'29           | 2 <b>♀</b> 1     | 19°29          | 14°24          | 0 <b>∺</b> 24  | 17°10          | 6°19          | 3°57           | 20°15          | 12°25          | 1°35           | 0°32           | 23°11 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 7 58 10 | 0≈42'45            | 16° 9            | 19°54          | 15°26          | 1° 2           | 17°11          | 6°16          | 3°58           | 20°16          | 12°26          | 1°32           | 0°29           | 23°18 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 2 6   | 1°40'00            | 29°51            | 20°13          | 16°29          | 1°40           | 17°13          | 6°12          | 3°59           | 20°17          | 12°27          | 1°D31          | 0°26           | 23°24 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 6 3   | 2°37'14            | 13 <b>M</b> L10  | 20°28          | 17°31          | 2°18           | 17°15          | 6° 9          | 3°59           | 20°18          | 12°28          | 1°32           | 0°22           | 23°31 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 9 59  | 3°34'28            | 26° 7            | 20°38          | 18°34          | 2°56           | 17°17          | 6° 6          | 4° 0           | 20°19          | 12°29          | 1°R32          | 0°19           | 23°38 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 13 56 | 4°31'41            | 8 <b>∡</b> 147   | 20°43          | 19°37          | 3°34           | 17°19          | 6° 3          | 4° 1           | 20°20          | 12°30          | 1°32           | 0°16           | 23°45 | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 17 52 | 5°28'52            | 21°13            | 20°R43         | 20°41          | 4°12           | 17°21          | 5°59          | 4° 1           | 20°21          | 12°32          | 1°30           | 0°13           | 23°51 | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 21 49 | 6°26'04            | 3 <b>云</b> 27    | 20°39          | 21°44          | 4°50           | 17°24          | 5°56          | 4° 2           | 20°22          | 12°33          | 1°26           | 0°10           | 23°58 | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 25 45 | 7°23'14            | 15°33            | 20°30          | 22°48          | 5°28           | 17°26          | 5°52          | 4° 3           | 20°22          | 12°34          | 1°19           | 0° 7           | 24° 5 | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 29 42 | 8°20'23            | 27°34            | 20°17          | 23°52          | 6° 6           | 17°29          | 5°49          | 4° 3           | 20°23          | 12°35          | 1°10           | 0° 3           | 24°11 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 33 38 | 9°17'32            | 9≈30             | 20° 1          | 24°56          | 6°44           | 17°32          | 5°45          | 4° 3           | 20°24          | 12°36          | 0°59           | 0° 0           | 24°18 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 37 35 | 10°14'39           | 21°23            | 19°40          | 26° 0          | 7°22           | 17°35          | 5°41          | 4° 4           | 20°25          | 12°38          | 0°46           | 29 <b>M</b> 57 | 24°25 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 41 32 | 11°11'46           | 3 <b>∺</b> 15    | 19°16          | 27° 5          | 8° 0           | 17°39          | 5°38          | 4° 4           | 20°25          | 12°39          | 0°34           | 29°54          | 24°32 | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 45 28 | 12° 8'51           | 15° 7            | 18°50          | 28°10          | 8°38           | 17°42          | 5°34          | 4° 5           | 20°26          | 12°40          | 0°22           | 29°51          | 24°38 | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 49 25 | 13° 5'56           | 27° 1            | 18°20          | 29°14          | 9°16           | 17°46          | 5°30          | 4° 5           | 20°27          | 12°41          | 0°12           | 29°48          | 24°45 | n.a. | T 18 |
| W19  | 8 53 21 | 14° 3'00           | 9 <b>Υ</b> 1     | 17°49          | 0 <b>궁</b> 19  | 9°54           | 17°50          | 5°26          | 4° 5           | 20°27          | 12°43          | 0° 5           | 29°44          | 24°52 | n.a. | W19  |
| T 20 | 8 57 18 | 15° 0'03           | 21° 9            | 17°17          | 1°25           | 10°32          | 17°54          | 5°22          | 4° 5           | 20°28          | 12°44          | 0° 0           | 29°41          | 24°59 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 1 14  | 15°57'05           | 3 <b>8</b> 29    | 16°43          | 2°30           | 11°10          | 17°58          | 5°18          | 4° 5           | 20°28          | 12°45          | 29 <b>M</b> 58 | 29°38          | 25° 5 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 5 11  | 16°54'06           | 16° 7            | 16° 9          | 3°36           | 11°48          | 18° 2          | 5°14          | 4°R 5          | 20°29          | 12°47          | 29°D58         | 29°35          | 25°12 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 9 7   | 17°51'07           | 29° 6            | 15°36          | 4°41           | 12°26          | 18° 7          | 5°10          | 4° 5           | 20°29          | 12°48          | 29°R58         | 29°32          | 25°19 | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 13 4  | 18°48'06           | 12耳31            | 15° 3          | 5°47           | 13° 4          | 18°11          | 5° 6          | 4° 5           | 20°30          | 12°49          | 29°57          | 29°28          | 25°25 | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 17 1  | 19°45'05           | 26°24            | 14°32          | 6°53           | 13°42          | 18°16          | 5° 2          | 4° 5           | 20°30          | 12°51          | 29°55          | 29°25          | 25°32 | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 20 57 | 20°42'03           | 109546           | 14° 2          | 7°59           | 14°19          | 18°21          | 4°58          | 4° 5           | 20°31          | 12°52          | 29°51          | 29°22          | 25°39 | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 24 54 | 21°39'00           | 25°34            | 13°35          | 9° 6           | 14°57          | 18°26          | 4°54          | 4° 5           | 20°31          | 12°53          | 29°44          | 29°19          | 25°46 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 28 50 | 22°35'57           | 10 <b>Ω</b> 42   | 13°11          | 10°12          | 15°35          | 18°31          | 4°49          | 4° 4           | 20°31          | 12°55          | 29°35          | 29°16          | 25°52 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 32 47 | 23°32'53           | 26° 2            | 12°50          | 11°19          | 16°13          | 18°37          | 4°45          | 4° 4           | 20°32          | 12°56          | 29°25          | 29°13          | 25°59 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 36 43 | 24°29'49           | 11 <b>m</b> ) 20 | 12°33          | 12°25          | 16°51          | 18°42          | 4°41          | 4° 4           | 20°32          | 12°57          | 29°14          | 29° 9          | 26° 6 | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 40 40 | 25≈26'45           | 26 m 27          | 12≈19          | 13 <b>る</b> 32 | 17 <b>∺</b> 29 | 18 <b>8</b> 48 | 4 <b>m</b> 37 | 4M 3           | 20 <b>M</b> 32 | 12 <b>米</b> 59 | 29M 5          | 29M 6          | 26≈12 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h18m53s

Julian Calendar 1 March 5731 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5731 BCE

### APRIL 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð             | 4              | ħ             | )Å(            | 卉              | Р              | ß              | v              | ţ     | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 9 44 36  | 26≈23'40          | 11 <b>≏</b> 12 | 12°R10         | 14 <b>궁</b> 39 | 18 <b>)</b> 7 | 18 <b>8</b> 54 | 4°R32         | 4°R 3          | 20M32          | 13 <b>)</b> 0  | 28°R58         | 29M 3          | 26≈19 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 48 33  | 27°20'35          | 25°31          | 12≈ 5          | 15°46          | 18°45         | 19° 0          | 4Mp28         | 4M 3           | 20°32          | 13° 2          | 28M53          | 29° 0          | 26°26 | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 52 30  | 28°17'31          | 9 <b>M</b> 20  | 12°D 5         | 16°54          | 19°23         | 19° 6          | 4°24          | 4° 2           | 20°33          | 13° 3          | 28°51          | 28°57          | 26°33 | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 9 56 26  | 29°14'27          | 22°42          | 12° 9          | 18° 1          | 20° 1         | 19°12          | 4°19          | 4° 1           | 20°33          | 13° 4          | 28°50          | 28°54          | 26°39 | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 0 23  | 0 <b>光</b> 11′23  | 5 <b>₹</b> 39  | 12°18          | 19° 9          | 20°39         | 19°19          | 4°15          | 4° 1           | 20°33          | 13° 6          | 28°50          | 28°50          | 26°46 | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 4 19  | 1° 8'19           | 18°14          | 12°32          | 20°16          | 21°17         | 19°25          | 4°11          | 4° 0           | 20°R33         | 13° 7          | 28°50          | 28°47          | 26°53 | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 8 16  | 2° 5'15           | 0 <b>궁</b> 34  | 12°50          | 21°24          | 21°55         | 19°32          | 4° 6          | 3°59           | 20°33          | 13° 9          | 28°47          | 28°44          | 27° 0 | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 12 13 | 3° 2'12           | 12°41          | 13°13          | 22°32          | 22°33         | 19°39          | 4° 2          | 3°59           | 20°33          | 13°10          | 28°43          | 28°41          | 27° 6 | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 16 9  | 3°59'09           | 24°41          | 13°40          | 23°40          | 23°11         | 19°46          | 3°57          | 3°58           | 20°33          | 13°12          | 28°35          | 28°38          | 27°13 | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 20 6  | 4°56'06           | 6≈35           | 14°13          | 24°48          | 23°49         | 19°53          | 3°53          | 3°57           | 20°33          | 13°13          | 28°25          | 28°34          | 27°20 | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 24 2  | 5°53'03           | 18°27          | 14°49          | 25°56          | 24°27         | 20° 0          | 3°49          | 3°56           | 20°32          | 13°14          | 28°13          | 28°31          | 27°26 | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 27 59 | 6°50'00           | 0 <b>米</b> 19  | 15°31          | 27° 5          | 25° 5         | 20° 8          | 3°44          | 3°55           | 20°32          | 13°16          | 27°59          | 28°28          | 27°33 | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 31 55 | 7°46'58           | 12°12          | 16°16          | 28°13          | 25°43         | 20°15          | 3°40          | 3°54           | 20°32          | 13°17          | 27°46          | 28°25          | 27°40 | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 35 52 | 8°43'55           | 24° 7          | 17° 6          | 29°22          | 26°21         | 20°23          | 3°36          | 3°53           | 20°32          | 13°19          | 27°33          | 28°22          | 27°47 | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 39 49 | 9°40'53           | 6 <b>℃</b> 7   | 18° 1          | 0≈30           | 26°59         | 20°31          | 3°31          | 3°52           | 20°32          | 13°20          | 27°22          | 28°19          | 27°53 | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 43 45 | 10°37'51          | 18°12          | 18°59          | 1°39           | 27°37         | 20°38          | 3°27          | 3°51           | 20°31          | 13°22          | 27°14          | 28°15          | 28° 0 | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 47 42 | 11°34'49          | 0826           | 20° 2          | 2°48           | 28°15         | 20°46          | 3°23          | 3°50           | 20°31          | 13°23          | 27° 9          | 28°12          | 28° 7 | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 51 38 | 12°31'48          | 12°51          | 21° 9          | 3°57           | 28°53         | 20°54          | 3°18          | 3°49           | 20°31          | 13°25          | 27° 7          | 28° 9          | 28°14 | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 10 55 35 | 13°28'46          | 25°30          | 22°20          | 5° 6           | 29°31         | 21° 3          | 3°14          | 3°47           | 20°30          | 13°26          | 27°D 6         | 28° 6          | 28°20 | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 10 59 31 | 14°25'45          | 8Д28           | 23°34          | 6°15           | 0 <b>Υ</b> 9  | 21°11          | 3°10          | 3°46           | 20°30          | 13°27          | 27°R 6         | 28° 3          | 28°27 | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 3 28  | 15°22'44          | 21°49          | 24°53          | 7°24           | 0°47          | 21°19          | 3° 5          | 3°45           | 20°29          | 13°29          | 27° 6          | 27°59          | 28°34 | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 7 25  | 16°19'43          | 5 <b>9</b> 34  | 26°16          | 8°33           | 1°25          | 21°28          | 3° 1          | 3°44           | 20°29          | 13°30          | 27° 5          | 27°56          | 28°40 | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 11 21 | 17°16'42          | 19°46          | 27°43          | 9°43           | 2° 3          | 21°37          | 2°57          | 3°42           | 20°28          | 13°32          | 27° 1          | 27°53          | 28°47 | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 15 18 | 18°13'42          | 4 <b>Ω</b> 23  | 29°13          | 10°52          | 2°41          | 21°46          | 2°53          | 3°41           | 20°28          | 13°33          | 26°55          | 27°50          | 28°54 | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 19 14 | 19°10'42          | 19°21          | 0 <b>)</b> €47 | 12° 2          | 3°19          | 21°54          | 2°49          | 3°39           | 20°27          | 13°35          | 26°47          | 27°47          | 29° 1 | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 23 11 | 20° 7'42          | 4 Mp 32        | 2°24           | 13°12          | 3°57          | 22° 3          | 2°45          | 3°38           | 20°27          | 13°36          | 26°38          | 27°44          | 29° 7 | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 27 8  | 21° 4'43          | 19°47          | 4° 5           | 14°21          | 4°35          | 22°13          | 2°41          | 3°36           | 20°26          | 13°38          | 26°29          | 27°40          | 29°14 | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 31 4  | 22° 1'45          | 4 <b>₾</b> 53  | 5°50           | 15°31          | 5°13          | 22°22          | 2°37          | 3°35           | 20°25          | 13°39          | 26°21          | 27°37          | 29°21 | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 35 1  | 22°58'47          | 19°42          | 7°37           | 16°41          | 5°51          | 22°31          | 2°33          | 3°33           | 20°25          | 13°40          | 26°14          | 27°34          | 29°28 | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 38 57 | 23 <b>米</b> 55'50 | 4M 6           | 9 <b>∺</b> 28  | 17≈51          | 6 <b>Ƴ</b> 29 | 22840          | 2 <b>m</b> 29 | 3 <b>M</b> .31 | 20 <b>m</b> 24 | 13 <b>)</b> 42 | 26 <b>M</b> 10 | 27 <b>M</b> 31 | 29≈34 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h18m49s

MAY 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )f(           | ¥              | В               | n      | ß              | Ç            | ,<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|----------------|--------------|--------|------|
| T 1  | 11 42 54 | 24 <b>)</b> 52'54 | 18 <b>M</b> 2   | 11 <b>米</b> 21 | 19 <b>≈</b> 1  | 7 <b>℃</b> 7   | 22850          | 2°R25         | 3°R30         | 20°R23         | 13 <b>)</b> (43 | 26°R 8 | 27 <b>M</b> 28 | 29≈41        | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 11 46 51 | 25°50'00          | 1 <b>₹</b> 29   | 13°17          | 20°12          | 7°45           | 23° 0          | 2 <b>m</b> 21 | 3M28          | 20 <b>M</b> 22 | 13°45           | 26°D 8 | 27°25          | 29°48        | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 11 50 47 | 26°47'07          | 14°30           | 15°15          | 21°22          | 8°23           | 23° 9          | 2°17          | 3°26          | 20°22          | 13°46           | 26M 9  | 27°21          | 29°54        | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 11 54 44 | 27°44'15          | 27° 8           | 17°16          | 22°32          | 9° 2           | 23°19          | 2°13          | 3°24          | 20°21          | 13°48           | 26°R 9 | 27°18          | 0 <b>∺</b> 1 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 11 58 40 | 28°41'24          | 9 <b>궁</b> 28   | 19°18          | 23°43          | 9°40           | 23°29          | 2°10          | 3°23          | 20°20          | 13°49           | 26° 8  | 27°15          | 0° 8         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 12 2 37  | 29°38'34          | 21°34           | 21°22          | 24°53          | 10°18          | 23°39          | 2° 6          | 3°21          | 20°19          | 13°50           | 26° 6  | 27°12          | 0°15         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 12 6 34  | 0 <b>Ƴ</b> 35'45  | 3≈32            | 23°27          | 26° 4          | 10°56          | 23°49          | 2° 2          | 3°19          | 20°18          | 13°52           | 26° 1  | 27° 9          | 0°21         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 12 10 30 | 1°32'58           | 15°24           | 25°33          | 27°15          | 11°34          | 23°59          | 1°59          | 3°17          | 20°17          | 13°53           | 25°54  | 27° 5          | 0°28         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 12 14 27 | 2°30'12           | 27°16           | 27°39          | 28°26          | 12°12          | 24°10          | 1°55          | 3°15          | 20°16          | 13°55           | 25°46  | 27° 2          | 0°35         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 12 18 23 | 3°27'27           | 9 <b>米</b> 8    | 29°46          | 29°36          | 12°51          | 24°20          | 1°52          | 3°13          | 20°15          | 13°56           | 25°36  | 26°59          | 0°42         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 12 22 20 | 4°24'44           | 21° 5           | 1 <b>Y</b> 52  | 0 <b>)</b> €47 | 13°29          | 24°30          | 1°49          | 3°11          | 20°14          | 13°57           | 25°27  | 26°56          | 0°48         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 12 26 16 | 5°22'02           | 3 <b>℃</b> 7    | 3°59           | 1°58           | 14° 7          | 24°41          | 1°45          | 3° 9          | 20°13          | 13°59           | 25°18  | 26°53          | 0°55         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 12 30 13 | 6°19'20           | 15°16           | 6° 5           | 3°10           | 14°45          | 24°51          | 1°42          | 3° 7          | 20°12          | 14° 0           | 25°10  | 26°50          | 1° 2         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 12 34 10 | 7°16'41           | 27°32           | 8°10           | 4°21           | 15°24          | 25° 2          | 1°39          | 3° 5          | 20°11          | 14° 1           | 25° 5  | 26°46          | 1°8          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 12 38 6  | 8°14'02           | 9 <b>8</b> 58   | 10°14          | 5°32           | 16° 2          | 25°13          | 1°36          | 3° 3          | 20°10          | 14° 3           | 25° 1  | 26°43          | 1°15         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 12 42 3  | 9°11'24           | 22°35           | 12°18          | 6°43           | 16°40          | 25°24          | 1°33          | 3° 1          | 20° 9          | 14° 4           | 25°D 0 | 26°40          | 1°22         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 12 45 59 | 10° 8'48          | 5∏25            | 14°20          | 7°55           | 17°18          | 25°35          | 1°30          | 2°59          | 20° 8          | 14° 5           | 25° 1  | 26°37          | 1°29         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 12 49 56 | 11° 6'13          | 18°30           | 16°21          | 9° 6           | 17°57          | 25°46          | 1°27          | 2°57          | 20° 6          | 14° 7           | 25° 2  | 26°34          | 1°35         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 12 53 53 | 12° 3'39          | 1953            | 18°21          | 10°18          | 18°35          | 25°57          | 1°24          | 2°54          | 20° 5          | 14° 8           | 25° 3  | 26°30          | 1°42         | n.a.   | M19  |
| T 20 | 12 57 49 | 13° 1'06          | 15°36           | 20°19          | 11°29          | 19°13          | 26° 8          | 1°22          | 2°52          | 20° 4          | 14° 9           | 25°R 3 | 26°27          | 1°49         | n.a.   | T 20 |
| W21  | 13 1 46  | 13°58'34          | 29°38           | 22°16          | 12°41          | 19°52          | 26°19          | 1°19          | 2°50          | 20° 3          | 14°11           | 25° 2  | 26°24          | 1°55         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 13 5 42  | 14°56'04          | 14 <b>Ω</b> 1   | 24°11          | 13°53          | 20°30          | 26°30          | 1°16          | 2°48          | 20° 2          | 14°12           | 24°59  | 26°21          | 2° 2         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 13 9 39  | 15°53'34          | 28°41           | 26° 5          | 15° 5          | 21° 8          | 26°42          | 1°14          | 2°45          | 20° 0          | 14°13           | 24°55  | 26°18          | 2° 9         | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 13 13 36 | 16°51'06          | 13 <b>m</b> 32  | 27°58          | 16°16          | 21°47          | 26°53          | 1°11          | 2°43          | 19°59          | 14°14           | 24°50  | 26°15          | 2°16         | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 13 17 32 | 17°48'39          | 28°27           | 29°49          | 17°28          | 22°25          | 27° 5          | 1° 9          | 2°41          | 19°58          | 14°16           | 24°45  | 26°11          | 2°22         | n.a.   | S 25 |
| M26  | 13 21 29 | 18°46'14          | 13 <b>≏</b> 18  | 1 <b>8</b> 39  | 18°40          | 23° 3          | 27°16          | 1° 7          | 2°39          | 19°56          | 14°17           | 24°40  | 26° 8          | 2°29         | n.a.   | M26  |
| T 27 | 13 25 25 | 19°43'50          | 27°56           | 3°27           | 19°53          | 23°42          | 27°28          | 1° 5          | 2°36          | 19°55          | 14°18           | 24°36  | 26° 5          | 2°36         | n.a.   | T 27 |
| W28  | 13 29 22 | 20°41'28          | 12 <b>M</b> 15  | 5°13           | 21° 5          | 24°20          | 27°39          | 1° 3          | 2°34          | 19°54          | 14°19           | 24°34  | 26° 2          | 2°43         | n.a.   | W28  |
| T 29 | 13 33 18 | 21°39'08          | 26°10           | 6°58           | 22°17          | 24°59          | 27°51          | 1° 1          | 2°32          | 19°52          | 14°21           | 24°D33 | 25°59          | 2°49         | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 13 37 15 | 22°36'50          | 9 <b>∡</b> 740  | 8°42           | 23°29          | 25°37          | 28° 3          | 0°59          | 2°29          | 19°51          | 14°22           | 24°34  | 25°56          | 2°56         | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 13 41 12 | 23 <b>Y</b> 34'34 | 22 <b>×</b> 144 | 10824          | 24 <b>)</b> 42 | 26 <b>Y</b> 16 | 28 <b>8</b> 15 | 0 <b>₯</b> 57 | 2 <b>M</b> 27 | 19 <b>M</b> 49 | 14 <b>∺</b> 23  | 24M36  | 25M52          | 3 <b>∺</b> 3 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h18m45s

Julian Calendar 1 May 5731 BCE == Greg. Calendar 17 March 5731 BCE

### JUNE 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ð              | 4              | ħ             | )f(            | ¥               | В                | ß              | Ω              | ţ             | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 13 45 8  | 24 <b>Y</b> 32'19 | 5 <b>云</b> 26  | 12 <b>8</b> 5 | 25 <b>)</b> 54 | 26 <b>Y</b> 54 | 28 <b>8</b> 27 | 0°R55         | 2°R25          | 19°R48          | 14 <b>) (</b> 24 | 24 <b>M</b> 37 | 25 <b>M</b> 49 | 3 <b>∺</b> 9  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 49 5  | 25°30'07          | 17°49          | 13°44         | 27° 7          | 27°33          | 28°39          | 0 <b>m</b> 53 | 2M22           | 19 <b>M</b> .46 | 14°25            | 24°38          | 25°46          | 3°16          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 53 1  | 26°27'57          | 29°57          | 15°22         | 28°19          | 28°11          | 28°51          | 0°52          | 2°20           | 19°45           | 14°26            | 24°R38         | 25°43          | 3°23          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 56 58 | 27°25'49          | 11≈56          | 16°59         | 29°32          | 28°50          | 29° 3          | 0°50          | 2°17           | 19°43           | 14°27            | 24°37          | 25°40          | 3°30          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 0 54  | 28°23'43          | 23°49          | 18°34         | 0 <b>Υ</b> 44  | 29°28          | 29°15          | 0°49          | 2°15           | 19°42           | 14°29            | 24°35          | 25°36          | 3°36          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 451   | 29°21'39          | 5 <b>)</b> (41 | 20° 8         | 1°57           | 0 <b>8</b> 7   | 29°27          | 0°48          | 2°13           | 19°40           | 14°30            | 24°32          | 25°33          | 3°43          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 8 48  | 0 <b>8</b> 19'37  | 17°37          | 21°40         | 3°10           | 0°46           | 29°39          | 0°47          | 2°10           | 19°39           | 14°31            | 24°28          | 25°30          | 3°50          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 12 44 | 1°17'37           | 29°38          | 23°11         | 4°23           | 1°24           | 29°52          | 0°45          | 2° 8           | 19°37           | 14°32            | 24°24          | 25°27          | 3°57          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 16 41 | 2°15'39           | 11 <b>Y</b> 47 | 24°40         | 5°36           | 2° 3           | 0 <b>Π</b> 4   | 0°44          | 2° 5           | 19°36           | 14°33            | 24°21          | 25°24          | 4° 3          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 20 37 | 3°13'44           | 24° 7          | 26° 8         | 6°49           | 2°42           | 0°16           | 0°43          | 2° 3           | 19°34           | 14°34            | 24°18          | 25°21          | 4°10          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 24 34 | 4°11'50           | 6 <b>8</b> 39  | 27°35         | 8° 2           | 3°20           | 0°29           | 0°43          | 2° 1           | 19°33           | 14°35            | 24°16          | 25°17          | 4°17          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 28 30 | 5° 9'58           | 19°22          | 29° 0         | 9°15           | 3°59           | 0°41           | 0°42          | 1°58           | 19°31           | 14°36            | 24°D15         | 25°14          | 4°23          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 32 27 | 6° 8'09           | 2 <b>Ⅱ</b> 19  | 0 <b>Ⅲ</b> 23 | 10°28          | 4°38           | 0°54           | 0°41          | 1°56           | 19°29           | 14°37            | 24°15          | 25°11          | 4°30          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 36 23 | 7° 6'21           | 15°28          | 1°45          | 11°42          | 5°17           | 1° 6           | 0°41          | 1°54           | 19°28           | 14°38            | 24°16          | 25° 8          | 4°37          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 40 20 | 8° 4'35           | 28°51          | 3° 5          | 12°55          | 5°55           | 1°19           | 0°40          | 1°51           | 19°26           | 14°39            | 24°17          | 25° 5          | 4°44          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 44 17 | 9° 2'51           | 129527         | 4°24          | 14° 8          | 6°34           | 1°32           | 0°40          | 1°49           | 19°25           | 14°40            | 24°18          | 25° 1          | 4°50          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 48 13 | 10° 1'09          | 26°16          | 5°41          | 15°22          | 7°13           | 1°44           | 0°40          | 1°46           | 19°23           | 14°41            | 24°19          | 24°58          | 4°57          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 52 10 | 10°59'29          | 10 <b>Ω</b> 18 | 6°56          | 16°35          | 7°52           | 1°57           | 0°40          | 1°44           | 19°21           | 14°42            | 24°R20         | 24°55          | 5° 4          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 56 6  | 11°57'50          | 24°30          | 8°10          | 17°49          | 8°31           | 2°10           | 0°D40         | 1°42           | 19°20           | 14°42            | 24°19          | 24°52          | 5°10          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 0 3   | 12°56'14          | 8 <b>m</b> 52  | 9°21          | 19° 2          | 9°10           | 2°22           | 0°40          | 1°39           | 19°18           | 14°43            | 24°19          | 24°49          | 5°17          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 3 59  | 13°54'39          | 23°19          | 10°31         | 20°16          | 9°48           | 2°35           | 0°40          | 1°37           | 19°16           | 14°44            | 24°18          | 24°46          | 5°24          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 7 56  | 14°53'06          | 7 <b>≙</b> 48  | 11°38         | 21°30          | 10°27          | 2°48           | 0°40          | 1°35           | 19°15           | 14°45            | 24°16          | 24°42          | 5°31          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 11 52 | 15°51'35          | 22°13          | 12°43         | 22°43          | 11° 6          | 3° 1           | 0°40          | 1°32           | 19°13           | 14°46            | 24°15          | 24°39          | 5°37          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 15 49 | 16°50'06          | 6ML28          | 13°46         | 23°57          | 11°45          | 3°14           | 0°41          | 1°30           | 19°11           | 14°46            | 24°15          | 24°36          | 5°44          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 19 46 | 17°48'39          | 20°29          | 14°47         | 25°11          | 12°24          | 3°27           | 0°41          | 1°28           | 19°10           | 14°47            | 24°D14         | 24°33          | 5°51          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 23 42 | 18°47'15          | 4 <b>才</b> 13  | 15°44         | 26°25          | 13° 3          | 3°40           | 0°42          | 1°26           | 19°8            | 14°48            | 24°14          | 24°30          | 5°58          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 27 39 | 19°45'53          | 17°36          | 16°39         | 27°39          | 13°42          | 3°53           | 0°43          | 1°23           | 19° 6           | 14°49            | 24°15          | 24°27          | 6° 4          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 31 35 | 20°44'33          | 0 <b>궁</b> 38  | 17°31         | 28°53          | 14°21          | 4° 6           | 0°43          | 1°21           | 19° 5           | 14°49            | 24°15          | 24°23          | 6°11          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 35 32 | 21°43'16          | 13°21          | 18°20         | 0 <b>ප</b> 7   | 15° 0          | 4°19           | 0°44          | 1°19           | 19° 3           | 14°50            | 24°16          | 24°20          | 6°18          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 39 28 | 22842'01          | 25 <b>る</b> 46 | 19Ⅱ 6         | 1821           | 15 <b>8</b> 40 | 4 <b>Ⅲ</b> 32  | 0 <b>m</b> 45 | 1 <b>M</b> .17 | 19 <b>M</b> 1   | 14 <b>) (</b> 51 | 24MJ16         | 24 <b>M</b> 17 | 6 <b>∺</b> 24 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h18m40s

JULY 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                  | D                        | φ               | Ŷ              | δ              | 4               | ħ             | )f(            | ¥               | В              | n               | Ω              | Ç             | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| T 1         | 15 43 25             | 23840'49           | 7≈56                     | 19 <b>Ⅱ</b> 47  | 2 <b>8</b> 35  | 16 <b>8</b> 19 | 4 <b>Ⅱ</b> 45   | 0 <b>m</b> 46 | 1°R15          | 19°R 0          | 14 <b>米</b> 51 | 24M16           | 24M14          | 6 <b>∺</b> 31 | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 15 47 21             | 24°39'39           | 19°56                    | 20°25           | 3°50           | 16°58          | 4°58            | 0°48          | 1 <b>M</b> .12 | 18 <b>M</b> 58  | 14°52          | 24°16           | 24°11          | 6°38          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 15 51 18             | 25°38'32           | 1 <b>)</b> 50            | 20°58           | 5° 4           | 17°37          | 5°11            | 0°49          | 1°10           | 18°57           | 14°53          | 24°16           | 24° 7          | 6°45          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 15 55 14             | 26°37'27           | 13°43                    | 21°27           | 6°18           | 18°16          | 5°24            | 0°50          | 1° 8<br>1° 6   | 18°55           | 14°53          | 24°16           | 24° 4          | 6°51          | n.a.         | F 4         |
| S 5         | 15 59 11             | 27°36'25           | 25°39                    | 21°51           | 7°33           | 18°55          | 5°37            | 0°52          |                | 18°53           | 14°54          | 24°16           | 24° 1          | 6°58          | n.a.         | S 5         |
| S 6         | 16 3 7               | 28°35'25           | 7 <b>Υ</b> 43            | 22° 9           | 8°47           | 19°35          | 5°50            | 0°53          | 1° 4           | 18°52           | 14°54          | 24°17           | 23°58          | 7° 5          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 16 7 4               | 29°34'28           | 19°58                    | 22°22           | 10° 2          | 20°14          | 6° 3            | 0°55          | 1° 2           | 18°50           | 14°55          | 24°17           | 23°55          | 7°11          | n.a.         | M 7         |
| T 8         | 16 11 1              | 0 <b>∏</b> 33'34   | 2827                     | 22°29           | 11°16          | 20°53          | 6°17            | 0°57          | 1° 0           | 18°48           | 14°55          | 24°18           | 23°52          | 7°18          | n.a.         | T 8         |
| W 9<br>T 10 | 16 14 57<br>16 18 54 | 1°32'42<br>2°31'52 | 15°13<br>28°15           | 22°R30<br>22°23 | 12°31<br>13°45 | 21°33<br>22°12 | 6°30<br>6°43    | 0°59<br>1° 1  | 0°58<br>0°56   | 18°47<br>18°45  | 14°56<br>14°56 | 24°18<br>24°R18 | 23°48<br>23°45 | 7°25<br>7°32  | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| F 11        | 16 18 34             | 3°31'05            | 28 13<br>11 <b>II</b> 35 | 22°10           | 15° 0          | 22°51          | 6°56            | 1° 3          | 0°54           | 18°43           | 14°57          | 24 K18          | 23°42          | 7°38          | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12        | 16 26 47             | 4°30'20            | 25°11                    | 21°49           | 16°15          | 23°31          | 7° 9            | 1° 5          | 0°52           | 18°42           | 14°57          | 24°17           | 23°39          | 7°45          | n.a.         | S 12        |
|             |                      |                    |                          |                 |                |                |                 | -             |                | -               |                |                 |                |               |              |             |
| S 13<br>M14 | 16 30 43<br>16 34 40 | 5°29'38<br>6°28'57 | 995 0<br>23° 0           | 21°21<br>20°45  | 17°30<br>18°44 | 24°10<br>24°50 | 7°23<br>7°36    | 1° 7<br>1°10  | 0°51<br>0°49   | 18°40<br>18°39  | 14°57<br>14°58 | 24°16<br>24°14  | 23°36<br>23°33 | 7°52<br>7°59  | n.a.         | S 13<br>M14 |
| T 15        | 16 38 36             | 7°28'19            | $7\Omega$ 7              | 20° 43          | 19°59          | 24°30<br>25°29 | 7°49            | 1°12          | 0°47           | 18°37           | 14°58          | 24°13           | 23°29          | 8° 5          | n.a.<br>n.a. | T 15        |
| W16         | 16 42 33             | 8°27'42            | 21°19                    | 19°12           | 21°14          | 26° 9          | 8° 2            | 1°15          | 0°45           | 18°36           | 14°59          | 24°12           | 23°26          | 8°12          | n.a.         | W16         |
| T 17        | 16 46 29             | 9°27'08            | 5 m 32                   | 18°15           | 22°29          | 26°48          | 8°15            | 1°17          | 0°43           | 18°34           | 14°59          | 24°D11          | 23°23          | 8°19          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 16 50 26             | 10°26'36           | 19°44                    | 17°13           | 23°44          | 27°28          | 8°29            | 1°20          | 0°42           | 18°33           | 14°59          | 24°11           | 23°20          | 8°25          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 16 54 22             | 11°26'05           | 3 <b>≏</b> 52            | 16° 7           | 24°59          | 28° 7          | 8°42            | 1°23          | 0°40           | 18°31           | 14°59          | 24°12           | 23°17          | 8°32          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 16 58 19             | 12°25'37           | 17°56                    | 14°58           | 26°14          | 28°47          | 8°55            | 1°26          | 0°39           | 18°30           | 15° 0          | 24°13           | 23°13          | 8°39          | n.a.         | S 20        |
| M21         | 17 2 15              | 13°25'11           | 1ML52                    | 13°48           | 27°29          | 29°27          | 9° 8            | 1°29          | 0°37           | 18°28           | 15° 0          | 24°15           | 23°10          | 8°46          | n.a.         | M21         |
| T 22        | 17 6 12              | 14°24'47           | 15°39                    | 12°39           | 28°44          | 0 <b>I</b> 6   | 9°21            | 1°32          | 0°35           | 18°27           | 15° 0          | 24°15           | 23° 7          | 8°52          | n.a.         | T 22        |
| W23         | 17 10 8              | 15°24'25           | 29°15                    | 11°32           | 29°59          | 0°46           | 9°35            | 1°35          | 0°34           | 18°25           | 15° 0          | 24°R16          | 23° 4          | 8°59          | n.a.         | W23         |
| T 24        | 17 14 5              | 16°24'05           | 12 <b>₹</b> 38           | 10°29           | 1 <b>Ⅱ</b> 14  | 1°26           | 9°48            | 1°38          | 0°33           | 18°24           | 15° 0          | 24°15           | 23° 1          | 9° 6          | n.a.         | T 24        |
| F 25        | 17 18 1              | 17°23'48           | 25°46                    | 9°33            | 2°30           | 2° 5           | 10° 1           | 1°41          | 0°31           | 18°23           | 15° 0          | 24°12           | 22°58          | 9°12          | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 17 21 58             | 18°23'33           | 8 <b>국</b> 38            | 8°45            | 3°45           | 2°45           | 10°14           | 1°45          | 0°30           | 18°21           | 15° 0          | 24° 9           | 22°54          | 9°19          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 17 25 55             | 19°23'20           | 21°16                    | 8° 6            | 5° 0           | 3°25           | 10°27           | 1°48          | 0°28           | 18°20           | 15° 1          | 24° 5           | 22°51          | 9°26          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 17 29 51             | 20°23'10           | 3≈38                     | 7°37            | 6°15           | 4° 5           | 10°40           | 1°52          | 0°27           | 18°18           | 15° 1          | 24° 1           | 22°48          | 9°33          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 17 33 48             | 21°23'02           | 15°48                    | 7°18            | 7°31           | 4°45           | 10°53           | 1°56          | 0°26           | 18°17           | 15°R 1         | 23°56           | 22°45          | 9°39          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 17 37 44             | 22°22'57           | 27°48                    | 7°D11           | 8°46           | 5°24           | 11° 7           | 1°59          | 0°25           | 18°16           | 15° 1          | 23°53           | 22°42          | 9°46          | n.a.         | W30         |
| T 31        | 17 41 41             | 23 <b>Ⅱ</b> 22'54  | 9 <b>)</b> (41           | 7 <b>Ⅱ</b> 14   | 10耳 2          | 6 <b>Ⅱ</b> 4   | 11 <b>II</b> 20 | 2 Mp 3        | 0M23           | 18 <b>M</b> .14 | 15 <b>∺</b> 1  | 23 <b>M</b> 51  | 22 <b>M</b> 39 | 9 <b>米</b> 53 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 51h18m36s

Julian Calendar 1 July 5731 BCE == Greg. Calendar 17 May 5731 BCE

#### AUGUST 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ             | φ              | ♂               | 4               | ħ             | ᡟ              | ¥               | Р                | r              | Ω             | Ç              | κ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 17 45 37 | 24 <b>Ⅲ</b> 22'53 | 21 <b>)</b> (33 | 7 <b>Ⅲ</b> 29 | 11 <b>I</b> I7 | 6∏44            | 11 <b>II</b> 33 | 2 Mp 7        | 0°R22          | 18°R13          | 15°R 1           | 23°D50         | 22M35         | 10 <b>米</b> 0  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 49 34 | 25°22'55          | <b>3Υ</b> 28    | 7°53          | 12°32          | 7°24            | 11°46           | 2°11          | 0 <b>M</b> 21  | 18 <b>M</b> .12 | 15 <b>∺</b> 0    | 23 <b>M</b> 50 | 22°32         | 10° 6          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 53 30 | 26°23'00          | 15°30           | 8°28          | 13°48          | 8° 4            | 11°59           | 2°15          | 0°20           | 18°11           | 15° 0            | 23°51          | 22°29         | 10°13          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 57 27 | 27°23'07          | 27°46           | 9°11          | 15° 3          | 8°44            | 12°12           | 2°19          | 0°19           | 18°10           | 15° 0            | 23°53          | 22°26         | 10°20          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 1 23  | 28°23'16          | 10818           | 10° 3         | 16°19          | 9°24            | 12°25           | 2°23          | 0°18           | 18° 8           | 15° 0            | 23°55          | 22°23         | 10°26          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 5 20  | 29°23'28          | 23°11           | 11° 2         | 17°35          | 10° 4           | 12°38           | 2°28          | 0°17           | 18° 7           | 15° 0            | 23°R55         | 22°19         | 10°33          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 9 16  | 0923'42           | 6 <b>Ⅱ</b> 27   | 12° 7         | 18°50          | 10°45           | 12°51           | 2°32          | 0°17           | 18° 6           | 15° 0            | 23°55          | 22°16         | 10°40          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 13 13 | 1°23'59           | 20° 6           | 13°19         | 20° 6          | 11°25           | 13° 4           | 2°37          | 0°16           | 18° 5           | 15° 0            | 23°52          | 22°13         | 10°47          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 17 9  | 2°24'17           | 495 6           | 14°35         | 21°21          | 12° 5           | 13°16           | 2°41          | 0°15           | 18° 4           | 14°59            | 23°48          | 22°10         | 10°53          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 21 6  | 3°24'38           | 18°24           | 15°56         | 22°37          | 12°45           | 13°29           | 2°46          | 0°14           | 18° 3           | 14°59            | 23°42          | 22° 7         | 11° 0          | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 25 2  | 4°25'00           | 2 <b>Ω</b> 54   | 17°20         | 23°53          | 13°25           | 13°42           | 2°50          | 0°14           | 18° 2           | 14°59            | 23°35          | 22° 4         | 11° 7          | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 28 59 | 5°25'25           | 17°28           | 18°47         | 25° 8          | 14° 6           | 13°55           | 2°55          | 0°13           | 18° 1           | 14°58            | 23°29          | 22° 0         | 11°13          | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 32 55 | 6°25'51           | 2MD 2           | 20°17         | 26°24          | 14°46           | 14° 8           | 3° 0          | 0°13           | 18° 0           | 14°58            | 23°23          | 21°57         | 11°20          | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 36 52 | 7°26'19           | 16°28           | 21°49         | 27°40          | 15°26           | 14°20           | 3° 5          | 0°12           | 17°59           | 14°58            | 23°20          | 21°54         | 11°27          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 40 48 | 8°26'49           | 0 <b>ჲ</b> 43   | 23°23         | 28°56          | 16° 6           | 14°33           | 3°10          | 0°12           | 17°58           | 14°57            | 23°18          | 21°51         | 11°34          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 44 45 | 9°27'20           | 14°45           | 24°58         | 09911          | 16°47           | 14°46           | 3°15          | 0°11           | 17°57           | 14°57            | 23°D18         | 21°48         | 11°40          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 48 41 | 10°27'53          | 28°34           | 26°34         | 1°27           | 17°27           | 14°58           | 3°20          | 0°11           | 17°56           | 14°57            | 23°19          | 21°45         | 11°47          | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 52 38 | 11°28'27          | 12 <b>M</b> 9   | 28°11         | 2°43           | 18° 8           | 15°11           | 3°25          | 0°11           | 17°55           | 14°56            | 23°20          | 21°41         | 11°54          | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 56 34 | 12°29'03          | 25°31           | 29°49         | 3°59           | 18°48           | 15°23           | 3°30          | 0°10           | 17°55           | 14°56            | 23°R20         | 21°38         | 12° 0          | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 031   | 13°29'41          | 8 <b>才</b> 42   | 19527         | 5°14           | 19°29           | 15°36           | 3°35          | 0°10           | 17°54           | 14°55            | 23°19          | 21°35         | 12° 7          | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 4 27  | 14°30'21          | 2 <u>1</u> °41  | 3° 6          | 6°30           | 20° 9           | 15°48           | 3°41          | 0°10           | 17°53           | 14°55            | 23°15          | 21°32         | 12°14          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 8 24  | 15°31'02          | 4 <b>る</b> 29   | 4°44          | 7°46           | 20°50           | 16° 0           | 3°46          | 0°10           | 17°52           | 14°54            | 23° 9          | 21°29         | 12°21          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 12 21 | 16°31'45          | 17° 6           | 6°23          | 9° 2           | 21°30           | 16°13           | 3°51          | 0°D10          | 17°52           | 14°54            | 23° 1          | 21°25         | 12°27          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 16 17 | 17°32'30          | 29°32           | 8° 2          | 10°18          | 22°11           | 16°25           | 3°57          | 0°10           | 17°51           | 14°53            | 22°51          | 21°22         | 12°34          | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 20 14 | 18°33'16          | 11 <b>≈</b> 47  | 9°41          | 11°34          | 22°51           | 16°37           | 4° 3          | 0°10           | 17°50           | 14°53            | 22°40          | 21°19         | 12°41          | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 24 10 | 19°34'04          | 23°53           | 11°19         | 12°49          | 23°32           | 16°49           | 4° 8          | 0°10           | 17°50           | 14°52            | 22°29          | 21°16         | 12°47          | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 28 7  | 20°34'54          | 5 <b>)</b> (50  | 12°58         | 14° 5          | 24°13           | 17° 1           | 4°14          | 0°10           | 17°49           | 14°51            | 22°19          | 21°13         | 12°54          | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 32 3  | 21°35'46          | 17°42           | 14°36         | 15°21          | 24°53           | 17°13           | 4°20          | 0°10           | 17°49           | 14°51            | 22°11          | 21°10         | 13° 1          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 36 0  | 22°36'39          | 29°32           | 16°14         | 16°37          | 25°34           | 17°25           | 4°25          | 0°11           | 17°48           | 14°50            | 22° 6          | 21° 6         | 13° 8          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 39 56 | 23°37'34          | 11 <b>Y</b> 24  | 17°51         | 17°53          | 26°15           | 17°37           | 4°31          | 0°11           | 17°48           | 14°49            | 22° 3          | 21° 3         | 13°14          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 43 53 | 24938'32          | 23 <b>Y</b> 23  | 19529         | 1995 9         | 26 <b>II</b> 56 | 17 <b>II</b> 49 | 4 <b>m</b> 37 | 0 <b>M</b> .11 | 17 <b>M</b> 47  | 14 <b>) (</b> 49 | 22°D 2         | 21 <b>M</b> 0 | 13 <b>米</b> 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h18m32s

Julian Calendar

The year -5730 astronomical counting style corresponds to year 5731 B.C.E historical counting style.

### **SEPTEMBER 5731 BCE (-5730) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ            | ♂               | 4             | ħ             | )f(            | ¥               | Р                | ß               | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 19 47 49 | 25939'30          | 5 <b>8</b> 34   | 2195 6        | 20925        | 27 <b>II</b> 37 | 18 <b>I</b> 1 | 4 Mp 43       | 0 <b>M</b> 12  | 17°R47          | 14°R48           | 22 <b>M</b> 2   | 20 <b>M</b> 57 | 13 <b>米</b> 28 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 19 51 46 | 26°40'31          | 18° 3           | 22°43         | 21°40        | 28°18           | 18°13         | 4°49          | 0°12           | 17 <b>ML</b> 47 | 14 <b>) (</b> 47 | 22°R 3          | 20°54          | 13°34          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 19 55 42 | 27°41'34          | 0 <b>Ⅱ</b> 55   | 24°20         | 22°56        | 28°58           | 18°24         | 4°55          | 0°13           | 17°46           | 14°47            | 22° 3           | 20°50          | 13°41          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 19 59 39 | 28°42'38          | 14°13           | 25°56         | 24°12        | 29°39           | 18°36         | 5° 1          | 0°13           | 17°46           | 14°46            | 22° 0           | 20°47          | 13°48          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 20 3 35  | 29°43'43          | 27°59           | 27°32         | 25°28        | 09520           | 18°47         | 5° 7          | 0°14           | 17°46           | 14°45            | 21°56           | 20°44          | 13°55          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 20 7 32  | 0 <b>Ω</b> 44'51  | 129513          | 29° 8         | 26°44        | 1° 1            | 18°59         | 5°13          | 0°14           | 17°45           | 14°44            | 21°48           | 20°41          | 14° 1          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 20 11 29 | 1°45'59           | 26°51           | 0Ω44          | 28° 0        | 1°42            | 19°10         | 5°20          | 0°15           | 17°45           | 14°43            | 21°39           | 20°38          | 14° 8          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 20 15 25 | 2°47'09           | 11 <b>Ω</b> 45  | 2°19          | 29°16        | 2°23            | 19°21         | 5°26          | 0°16           | 17°45           | 14°42            | 21°27           | 20°35          | 14°15          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 20 19 22 | 3°48'20           | 26°48           | 3°55          | $0\Omega$ 32 | 3° 5            | 19°33         | 5°32          | 0°17           | 17°45           | 14°42            | 21°16           | 20°31          | 14°21          | n.a. | T 9  |
| W10  | 20 23 18 | 4°49'32           | 11 <b>M</b> p47 | 5°30          | 1°48         | 3°46            | 19°44         | 5°39          | 0°18           | 17°45           | 14°41            | 21° 6           | 20°28          | 14°28          | n.a. | W10  |
| T 11 | 20 27 15 | 5°50'45           | 26°36           | 7° 5          | 3° 3         | 4°27            | 19°55         | 5°45          | 0°19           | 17°45           | 14°40            | 20°59           | 20°25          | 14°35          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 20 31 11 | 6°51'59           | 11 <b>≏</b> 7   | 8°40          | 4°19         | 5° 8            | 20° 6         | 5°51          | 0°20           | 17°D45          | 14°39            | 20°54           | 20°22          | 14°42          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 20 35 8  | 7°53'13           | 25°17           | 10°14         | 5°35         | 5°49            | 20°17         | 5°58          | 0°21           | 17°45           | 14°38            | 20°52           | 20°19          | 14°48          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 20 39 4  | 8°54'28           | 9 <b>™</b> 4    | 11°49         | 6°51         | 6°30            | 20°28         | 6° 4          | 0°22           | 17°45           | 14°37            | 20°D51          | 20°16          | 14°55          | n.a. | S 14 |
| M15  | 20 43 1  | 9°55'44           | 22°31           | 13°23         | 8° 7         | 7°12            | 20°38         | 6°11          | 0°23           | 17°45           | 14°36            | 20°R51          | 20°12          | 15° 2          | n.a. | M15  |
| T 16 | 20 46 57 | 10°57'01          | 5 <b>₹</b> 40   | 14°58         | 9°23         | 7°53            | 20°49         | 6°18          | 0°24           | 17°45           | 14°35            | 20°51           | 20° 9          | 15° 8          | n.a. | T 16 |
| W17  | 20 50 54 | 11°58'18          | 18°33           | 16°32         | 10°38        | 8°34            | 20°59         | 6°24          | 0°25           | 17°45           | 14°34            | 20°48           | 20° 6          | 15°15          | n.a. | W17  |
| T 18 | 20 54 51 | 12°59'36          | 1 <b>궁</b> 14   | 18° 6         | 11°54        | 9°15            | 21°10         | 6°31          | 0°26           | 17°45           | 14°33            | 20°43           | 20° 3          | 15°22          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 20 58 47 | 14° 0'55          | 13°43           | 19°40         | 13°10        | 9°57            | 21°20         | 6°37          | 0°28           | 17°46           | 14°32            | 20°34           | 20° 0          | 15°29          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 2 44  | 15° 2'14          | 26° 4           | 21°14         | 14°26        | 10°38           | 21°30         | 6°44          | 0°29           | 17°46           | 14°31            | 20°22           | 19°56          | 15°35          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 6 40  | 16° 3'34          | 8≈17            | 22°48         | 15°42        | 11°20           | 21°41         | 6°51          | 0°31           | 17°46           | 14°30            | 20° 9           | 19°53          | 15°42          | n.a. | S 21 |
| M22  | 21 10 37 | 17° 4'54          | 20°23           | 24°22         | 16°57        | 12° 1           | 21°51         | 6°58          | 0°32           | 17°46           | 14°29            | 19°54           | 19°50          | 15°49          | n.a. | M22  |
| T 23 | 21 14 33 | 18° 6'16          | 2 <b>)</b> 22   | 25°56         | 18°13        | 12°43           | 22° 1         | 7° 4          | 0°34           | 17°47           | 14°28            | 19°39           | 19°47          | 15°55          | n.a. | T 23 |
| W24  | 21 18 30 | 19° 7'37          | 14°16           | 27°30         | 19°29        | 13°24           | 22°10         | 7°11          | 0°35           | 17°47           | 14°27            | 19°25           | 19°44          | 16° 2          | n.a. | W24  |
| T 25 | 21 22 27 | 20° 9'00          | 26° 6           | 29° 4         | 20°44        | 14° 6           | 22°20         | 7°18          | 0°37           | 17°48           | 14°26            | 19°13           | 19°41          | 16° 9          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 21 26 23 | 21°10'23          | 7 <b>Υ</b> 56   | 0 <b>m</b> 38 | 22° 0        | 14°47           | 22°30         | 7°25          | 0°38           | 17°48           | 14°25            | 19° 5           | 19°37          | 16°16          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 21 30 20 | 22°11'47          | 19°47           | 2°12          | 23°16        | 15°29           | 22°39         | 7°32          | 0°40           | 17°49           | 14°24            | 18°59           | 19°34          | 16°22          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 21 34 16 | 23°13'11          | 1844            | 3°46          | 24°31        | 16°10           | 22°49         | 7°39          | 0°42           | 17°49           | 14°23            | 18°57           | 19°31          | 16°29          | n.a. | S 28 |
| M29  | 21 38 13 | 24°14'36          | 13°52           | 5°20          | 25°47        | 16°52           | 22°58         | 7°45          | 0°44           | 17°50           | 14°21            | 18°56           | 19°28          | 16°36          | n.a. | M29  |
| T 30 | 21 42 9  | 25 <b>Ω</b> 16′02 | 26816           | 6 <b>m</b> 54 | $27\Omega$ 3 | 17934           | 23 <b>I</b> 7 | 7 <b>⋒</b> 52 | 0 <b>M</b> .45 | 17 <b>M</b> 50  | 14 <b>米</b> 20   | 18 <b>M</b> .56 | 19 <b>M</b> 25 | 16 <b>¥</b> 42 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h18m28s

Julian Calendar 1 Sept. 5731 BCE == Greg. Calendar 18 July 5731 BCE

#### OCTOBER 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ď             | 4               | ħ              | )f(            | ħ              | В                | u               | v              | ţ               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 21 46 6  | 26 <b>Ω</b> 17'28 | 9 <b>I</b> 1   | 8 <b>m</b> 28 | 28 <b>Ω</b> 18 | 189915        | 23 <b>II</b> 16 | 7 <b>m</b> 59  | 0 <b>M</b> .47 | 17 <b>M</b> 51 | 14°R19           | 18°R55          | 19 <b>M</b> 22 | 16 <b>)</b> (49 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 50 2  | 27°18'55          | 22°12          | 10° 1         | 29°34          | 18°57         | 23°25           | 8° 6           | 0°49           | 17°52          | 14 <b>) (</b> 18 | 18 <b>M</b> .53 | 19°18          | 16°56           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 53 59 | 28°20'23          | 5953           | 11°35         | 0 <b>m</b> 50  | 19°39         | 23°34           | 8°13           | 0°51           | 17°52          | 14°17            | 18°49           | 19°15          | 17° 3           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 21 57 56 | 29°21'51          | 20° 4          | 13° 8         | 2° 5           | 20°21         | 23°43           | 8°20           | 0°53           | 17°53          | 14°16            | 18°41           | 19°12          | 17° 9           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 1 52  | 0 mp 23'19        | 4 <b>Ω</b> 44  | 14°41         | 3°21           | 21° 3         | 23°52           | 8°27           | 0°55           | 17°54          | 14°15            | 18°32           | 19° 9          | 17°16           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 5 49  | 1°24'48           | 19°47          | 16°13         | 4°36           | 21°45         | 24° 0           | 8°34           | 0°57           | 17°55          | 14°13            | 18°20           | 19° 6          | 17°23           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 9 45  | 2°26'16           | 5Mp 4          | 17°45         | 5°52           | 22°26         | 24° 8           | 8°41           | 0°59           | 17°55          | 14°12            | 18° 9           | 19° 2          | 17°29           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 13 42 | 3°27'45           | 20°22          | 19°17         | 7° 7           | 23° 8         | 24°17           | 8°48           | 1° 2           | 17°56          | 14°11            | 17°58           | 18°59          | 17°36           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 17 39 | 4°29'13           | 5 <b>≏</b> 32  | 20°47         | 8°23           | 23°50         | 24°25           | 8°55           | 1° 4           | 17°57          | 14°10            | 17°50           | 18°56          | 17°43           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 21 35 | 5°30'41           | 20°22          | 22°16         | 9°38           | 24°32         | 24°33           | 9° 2           | 1° 6           | 17°58          | 14° 9            | 17°45           | 18°53          | 17°49           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 25 32 | 6°32'09           | 4 <b>M</b> .49 | 23°45         | 10°54          | 25°14         | 24°40           | 9° 9           | 1° 8           | 17°59          | 14° 8            | 17°42           | 18°50          | 17°56           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 29 28 | 7°33'37           | 18°48          | 25°11         | 12° 9          | 25°56         | 24°48           | 9°16           | 1°11           | 18° 0          | 14° 6            | 17°D42          | 18°47          | 18° 3           | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 33 25 | 8°35'03           | 2×20           | 26°36         | 13°25          | 26°38         | 24°56           | 9°23           | 1°13           | 18° 1          | 14° 5            | 17°R42          | 18°43          | 18°10           | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 37 21 | 9°36'30           | 15°29          | 27°59         | 14°40          | 27°20         | 25° 3           | 9°30           | 1°16           | 18° 2          | 14° 4            | 17°42           | 18°40          | 18°16           | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 41 18 | 10°37'56          | 28°17          | 29°19         | 15°56          | 28° 2         | 25°10           | 9°37           | 1°18           | 18° 3          | 14° 3            | 17°40           | 18°37          | 18°23           | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 45 15 | 11°39'21          | 10 <b>る</b> 49 | 0 <b>ჲ</b> 37 | 17°11          | 28°45         | 25°17           | 9°45           | 1°20           | 18° 4          | 14° 1            | 17°36           | 18°34          | 18°30           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 49 11 | 12°40'45          | 23° 7          | 1°51          | 18°26          | 29°27         | 25°24           | 9°52           | 1°23           | 18° 6          | 14° 0            | 17°30           | 18°31          | 18°36           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 53 8  | 13°42'09          | 5≈16           | 3° 0          | 19°42          | oΩ 9          | 25°31           | 9°59           | 1°26           | 18° 7          | 13°59            | 17°20           | 18°27          | 18°43           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 57 4  | 14°43'32          | 17°19          | 4° 5          | 20°57          | 0°51          | 25°38           | 10° 6          | 1°28           | 18° 8          | 13°58            | 17° 9           | 18°24          | 18°50           | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 1 1   | 15°44'55          | 29°16          | 5° 5          | 22°12          | 1°33          | 25°45           | 10°13          | 1°31           | 18° 9          | 13°57            | 16°57           | 18°21          | 18°57           | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 4 58  | 16°46'17          | 11 <b>米</b> 9  | 5°58          | 23°27          | 2°16          | 25°51           | 10°20          | 1°33           | 18°10          | 13°55            | 16°44           | 18°18          | 19° 3           | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 8 54  | 17°47'38          | 23° 1          | 6°44          | 24°43          | 2°58          | 25°57           | 10°27          | 1°36           | 18°12          | 13°54            | 16°33           | 18°15          | 19°10           | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 12 51 | 18°48'58          | 4 <b>Υ</b> 52  | 7°22          | 25°58          | 3°40          | 26° 3           | 10°34          | 1°39           | 18°13          | 13°53            | 16°23           | 18°12          | 19°17           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 16 47 | 19°50'18          | 16°44          | 7°50          | 27°13          | 4°22          | 26° 9           | 10°41          | 1°42           | 18°14          | 13°52            | 16°16           | 18° 8          | 19°23           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 20 44 | 20°51'38          | 28°39          | 8°10          | 28°28          | 5° 5          | 26°15           | 10°48          | 1°44           | 18°16          | 13°51            | 16°12           | 18° 5          | 19°30           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 24 40 | 21°52'56          | 10840          | 8°R18         | 29°43          | 5°47          | 26°21           | 10°55          | 1°47           | 18°17          | 13°49            | 16°D10          | 18° 2          | 19°37           | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 28 37 | 22°54'15          | 22°51          | 8°15          | 0 <b>≏</b> 59  | 6°30          | 26°26           | 11° 2          | 1°50           | 18°19          | 13°48            | 16°10           | 17°59          | 19°43           | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 32 34 | 23°55'32          | 5 <b>Ⅱ</b> 15  | 8° 1          | 2°14           | 7°12          | 26°31           | 11° 9          | 1°53           | 18°20          | 13°47            | 16°11           | 17°56          | 19°50           | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 36 30 | 24°56'49          | 17°57          | 7°35          | 3°29           | 7°54          | 26°36           | 11°15          | 1°56           | 18°22          | 13°46            | 16°12           | 17°53          | 19°57           | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 40 27 | 25°58'06          | 195 2          | 6°57          | 4°44           | 8°37          | 26°41           | 11°22          | 1°59           | 18°23          | 13°45            | 16°R12          | 17°49          | 20° 4           | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 44 23 | 26 Mp 59'21       | 14932          | 6 <b>₽</b> 9  | 5 <b>≙</b> 59  | 9 <b>Ω</b> 19 | 26∏46           | 11 <b>m</b> 29 | 2M 2           | 18 <b>M</b> 25 | 13 <b>)</b> (43  | 16 <b>M</b> .10 | 17 <b>M</b> 46 | 20 <b>米</b> 10  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h18m24s

### NOVEMBER 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ              | ♂             | 4               | ħ               | )Å(          | <del>\f</del>  | В              | ß             | v               | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 48 20 | 28Mp 0'36         | 28931           | 5°R11         | 7 <b>£</b> 14  | 100 2         | 26耳51           | 11 <b>M</b> )36 | 2 <b>M</b> 5 | 18 <b>M</b> 26 | 13°R42         | 16°R 7        | 17 <b>M</b> 43  | 20 <b>∺</b> 17 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 23 52 17 | 29° 1'50          | 12 <b>Ω</b> 58  | 4 <b>º</b> 5  | 8°29           | 10°45         | 26°55           | 11°43           | 2° 8         | 18°28          | 13 <b>∺</b> 41 | 16 <b>M</b> 1 | 17°40           | 20°24          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 23 56 13 | 0 <b>ჲ</b> 3'04   | 27°50           | 2°52          | 9°44           | 11°27         | 27° 0           | 11°50           | 2°11         | 18°30          | 13°40          | 15°54         | 17°37           | 20°30          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 0 0 10   | 1° 4'16           | 13 <b>m</b> ) 0 | 1°37          | 10°59          | 12°10         | 27° 4           | 11°57           | 2°14         | 18°31          | 13°39          | 15°47         | 17°33           | 20°37          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 0 4 6    | 2° 5'27           | 28°17           | 0°19          | 12°14          | 12°52         | 27° 8           | 12° 3           | 2°17         | 18°33          | 13°38          | 15°40         | 17°30           | 20°44          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 0 8 3    | 3° 6'37           | 13 <b>≏</b> 32  | 29 Mp 3       | 13°29          | 13°35         | 27°11           | 12°10           | 2°20         | 18°35          | 13°37          | 15°35         | 17°27           | 20°50          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 0 12 0   | 4° 7'46           | 28°33           | 27°50         | 14°44          | 14°18         | 27°15           | 12°17           | 2°23         | 18°36          | 13°35          | 15°32         | 17°24           | 20°57          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 0 15 56  | 5° 8'53           | 13 <b>M</b> .13 | 26°42         | 15°59          | 15° 0         | 27°18           | 12°24           | 2°26         | 18°38          | 13°34          | 15°D31        | 17°21           | 21° 4          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 0 19 53  | 6° 9'59           | 27°26           | 25°41         | 17°14          | 15°43         | 27°21           | 12°30           | 2°29         | 18°40          | 13°33          | 15°31         | 17°18           | 21°11          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 0 23 49  | 7°11'03           | 11711           | 24°47         | 18°29          | 16°26         | 27°24           | 12°37           | 2°32         | 18°42          | 13°32          | 15°33         | 17°14           | 21°17          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 0 27 46  | 8°12'06           | 24°29           | 24° 1         | 19°43          | 17° 9         | 27°27           | 12°44           | 2°36         | 18°43          | 13°31          | 15°34         | 17°11           | 21°24          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 0 31 43  | 9°13'07           | 7 <b>云</b> 22   | 23°25         | 20°58          | 17°51         | 27°30           | 12°50           | 2°39         | 18°45          | 13°30          | 15°R35        | 17° 8           | 21°31          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 0 35 39  | 10°14'06          | 19°55           | 22°57         | 22°13          | 18°34         | 27°32           | 12°57           | 2°42         | 18°47          | 13°29          | 15°34         | 17° 5           | 21°37          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 0 39 36  | 11°15'04          | 2≈12            | 22°38         | 23°28          | 19°17         | 27°35           | 13° 3           | 2°45         | 18°49          | 13°28          | 15°32         | 17° 2           | 21°44          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 0 43 32  | 12°15'59          | 14°16           | 22°28         | 24°43          | 20° 0         | 27°37           | 13°10           | 2°49         | 18°51          | 13°27          | 15°28         | 16°58           | 21°51          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 0 47 29  | 13°16'53          | 26°13           | 22°D25        | 25°57          | 20°43         | 27°39           | 13°16           | 2°52         | 18°53          | 13°26          | 15°23         | 16°55           | 21°57          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 0 51 25  | 14°17'45          | 8 <b>)</b> 5    | 22°30         | 27°12          | 21°25         | 27°40           | 13°23           | 2°55         | 18°55          | 13°25          | 15°18         | 16°52           | 22° 4          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 0 55 22  | 15°18'35          | 19°56           | 22°43         | 28°27          | 22° 8         | 27°42           | 13°29           | 2°59         | 18°57          | 13°24          | 15°12         | 16°49           | 22°11          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 0 59 19  | 16°19'24          | 1 <b>°</b> 47   | 23° 1         | 29°41          | 22°51         | 27°43           | 13°35           | 3° 2         | 18°59          | 13°23          | 15° 7         | 16°46           | 22°18          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 1 3 15   | 17°20'10          | 13°41           | 23°26         | 0 <b>M</b> 56  | 23°34         | 27°45           | 13°41           | 3° 5         | 19° 1          | 13°22          | 15° 2         | 16°43           | 22°24          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 1 7 12   | 18°20'55          | 25°39           | 23°57         | 2°11           | 24°17         | 27°46           | 13°48           | 3° 9         | 19° 3          | 13°21          | 14°59         | 16°39           | 22°31          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 1 11 8   | 19°21'38          | 7 <b>8</b> 43   | 24°32         | 3°25           | 25° 0         | 27°46           | 13°54           | 3°12         | 19° 5          | 13°20          | 14°58         | 16°36           | 22°38          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 1 15 5   | 20°22'20          | 19°55           | 25°12         | 4°40           | 25°43         | 27°47           | 14° 0           | 3°15         | 19° 7          | 13°19          | 14°D58        | 16°33           | 22°44          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 1 19 2   | 21°23'00          | 2 <b>Ⅱ</b> 17   | 25°56         | 5°54           | 26°26         | 27°47           | 14° 6           | 3°19         | 19° 9          | 13°18          | 14°59         | 16°30           | 22°51          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 1 22 58  | 22°23'39          | 14°52           | 26°45         | 7° 9           | 27° 9         | 27°48           | 14°12           | 3°22         | 19°11          | 13°17          | 15° 0         | 16°27           | 22°58          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 1 26 55  | 23°24'15          | 27°41           | 27°36         | 8°23           | 27°52         | 27°R48          | 14°18           | 3°25         | 19°13          | 13°16          | 15° 2         | 16°24           | 23° 4          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 1 30 51  | 24°24'51          | 109548          | 28°31         | 9°38           | 28°35         | 27°47           | 14°24           | 3°29         | 19°15          | 13°15          | 15° 3         | 16°20           | 23°11          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 1 34 48  | 25°25'24          | 24°15           | 29°29         | 10°52          | 29°18         | 27°47           | 14°30           | 3°32         | 19°17          | 13°14          | 15°R 4        | 16°17           | 23°18          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 1 38 44  | 26°25'56          | 8 <b>Ω</b> 4    | 0 <b>ჲ</b> 30 | 12° 7          | 0 Mg 1        | 27°46           | 14°36           | 3°36         | 19°19          | 13°14          | 15° 3         | 16°14           | 23°25          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 1 42 41  | 27 <b>≏</b> 26′26 | 22 <b>\O</b> 15 | 1 <b>≏</b> 33 | 13 <b>M</b> 21 | 0 <b>m</b> 45 | 27 <b>II</b> 46 | 14 <b>M</b> 42  | 3M39         | 19 <b>M</b> 21 | 13 <b>)</b> 13 | 15 <b>M</b> 2 | 16 <b>M</b> .11 | 23 <b>∺</b> 31 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h18m20s

Julian Calendar 1 Nov. 5731 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5731 BCE

#### DECEMBER 5731 BCE (-5730) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ               | ď             | 4              | ħ               | )f(            | ħ              | В                | u              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 1 46 38 | 28 <b>≏</b> 26'55 | 6 <b>M</b> )47  | 2 <b>₾</b> 39  | 14MJ36          | 1 <b>m</b> 28 | 27°R45         | 14 <b>M</b> )48 | 3 <b>M</b> .43 | 19M23          | 13°R12           | 15°R 0         | 16 <b>M</b> 8  | 23 <b>)</b> 38 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 50 34 | 29°27'21          | 21°35           | 3°46           | 15°50           | 2°11          | 27 <b>Ⅱ</b> 44 | 14°53           | 3°46           | 19°26          | 13 <b>米</b> 11   | 14 <b>M</b> 58 | 16° 4          | 23°45          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 1 54 31 | 0 <b>™</b> 27'46  | 6 <b>₾</b> 32   | 4°56           | 17° 4           | 2°54          | 27°42          | 14°59           | 3°50           | 19°28          | 13°10            | 14°56          | 16° 1          | 23°51          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 1 58 27 | 1°28'09           | 21°32           | 6° 8           | 18°19           | 3°37          | 27°41          | 15° 5           | 3°53           | 19°30          | 13°10            | 14°55          | 15°58          | 23°58          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 2 24  | 2°28'31           | 6ML25           | 7°21           | 19°33           | 4°20          | 27°39          | 15°10           | 3°56           | 19°32          | 13° 9            | 14°54          | 15°55          | 24° 5          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 6 20  | 3°28'50           | 21° 3           | 8°36           | 20°47           | 5° 4          | 27°37          | 15°16           | 4° 0           | 19°34          | 13° 8            | 14°D54         | 15°52          | 24°11          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 10 17 | 4°29'07           | 5 <b>₹</b> 21   | 9°53           | 22° 2           | 5°47          | 27°35          | 15°21           | 4° 3           | 19°37          | 13° 7            | 14°54          | 15°49          | 24°18          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 14 14 | 5°29'21           | 19°13           | 11°11          | 23°16           | 6°30          | 27°33          | 15°26           | 4° 7           | 19°39          | 13° 7            | 14°55          | 15°45          | 24°25          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 18 10 | 6°29'34           | 2 <b>る</b> 40   | 12°31          | 24°30           | 7°13          | 27°30          | 15°32           | 4°10           | 19°41          | 13° 6            | 14°56          | 15°42          | 24°32          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 22 7  | 7°29'43           | 15°41           | 13°52          | 25°44           | 7°56          | 27°28          | 15°37           | 4°14           | 19°43          | 13° 5            | 14°57          | 15°39          | 24°38          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 26 3  | 8°29'51           | 28°20           | 15°14          | 26°58           | 8°40          | 27°25          | 15°42           | 4°17           | 19°45          | 13° 5            | 14°57          | 15°36          | 24°45          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 30 0  | 9°29'56           | 10≈40           | 16°38          | 28°13           | 9°23          | 27°22          | 15°47           | 4°21           | 19°48          | 13° 4            | 14°R57         | 15°33          | 24°52          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 33 56 | 10°29'58          | 22°46           | 18° 3          | 29°27           | 10° 6         | 27°19          | 15°52           | 4°24           | 19°50          | 13° 4            | 14°57          | 15°30          | 24°58          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 37 53 | 11°29'58          | 4 <b>) (</b> 43 | 19°29          | 0 <b>∡</b> 741  | 10°49         | 27°16          | 15°57           | 4°27           | 19°52          | 13° 3            | 14°57          | 15°26          | 25° 5          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 41 50 | 12°29'56          | 16°34           | 20°56          | 1°55            | 11°33         | 27°12          | 16° 2           | 4°31           | 19°54          | 13° 2            | 14°57          | 15°23          | 25°12          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 45 46 | 13°29'51          | 28°24           | 22°24          | 3° 9            | 12°16         | 27° 8          | 16° 7           | 4°34           | 19°57          | 13° 2            | 14°56          | 15°20          | 25°18          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 49 43 | 14°29'43          | 10 <b>Y</b> 16  | 23°54          | 4°23            | 12°59         | 27° 4          | 16°12           | 4°38           | 19°59          | 13° 1            | 14°D56         | 15°17          | 25°25          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 53 39 | 15°29'34          | 22°14           | 25°25          | 5°37            | 13°43         | 27° 0          | 16°16           | 4°41           | 20° 1          | 13° 1            | 14°56          | 15°14          | 25°32          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 2 57 36 | 16°29'22          | 4821            | 26°57          | 6°51            | 14°26         | 26°56          | 16°21           | 4°44           | 20° 3          | 13° 0            | 14°56          | 15°10          | 25°38          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 1 32  | 17°29'07          | 16°37           | 28°30          | 8° 5            | 15° 9         | 26°52          | 16°26           | 4°48           | 20° 6          | 13° 0            | 14°R56         | 15° 7          | 25°45          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 5 29  | 18°28'50          | 29° 5           | OM 4           | 9°19            | 15°53         | 26°47          | 16°30           | 4°51           | 20° 8          | 13° 0            | 14°56          | 15° 4          | 25°52          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 9 25  | 19°28'32          | 11 <b>Ⅱ</b> 46  | 1°39           | 10°33           | 16°36         | 26°43          | 16°35           | 4°55           | 20°10          | 12°59            | 14°56          | 15° 1          | 25°59          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 13 22 | 20°28'11          | 24°39           | 3°16           | 11°46           | 17°19         | 26°38          | 16°39           | 4°58           | 20°12          | 12°59            | 14°55          | 14°58          | 26° 5          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 17 18 | 21°27'47          | 79547           | 4°53           | 13° 0           | 18° 3         | 26°33          | 16°43           | 5° 1           | 20°15          | 12°58            | 14°55          | 14°55          | 26°12          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 21 15 | 22°27'22          | 21° 9           | 6°32           | 14°14           | 18°46         | 26°28          | 16°47           | 5° 5           | 20°17          | 12°58            | 14°54          | 14°51          | 26°19          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 25 12 | 23°26'55          | $4\Omega 44$    | 8°12           | 15°28           | 19°29         | 26°22          | 16°51           | 5° 8           | 20°19          | 12°58            | 14°53          | 14°48          | 26°25          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 29 8  | 24°26'25          | 18°34           | 9°53           | 16°41           | 20°13         | 26°17          | 16°55           | 5°11           | 20°22          | 12°57            | 14°D53         | 14°45          | 26°32          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 33 5  | 25°25'54          | 2 <b>m</b> 37   | 11°36          | 17°55           | 20°56         | 26°11          | 16°59           | 5°15           | 20°24          | 12°57            | 14°53          | 14°42          | 26°39          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 37 1  | 26°25'20          | 16°52           | 13°19          | 19° 9           | 21°40         | 26° 6          | 17° 3           | 5°18           | 20°26          | 12°57            | 14°53          | 14°39          | 26°45          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 40 58 | 27°24'44          | 1 <b>≏</b> 17   | 15° 4          | 20°22           | 22°23         | 26° 0          | 17° 7           | 5°21           | 20°28          | 12°57            | 14°54          | 14°35          | 26°52          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 44 54 | 28M24'07          | 15 <b>≏</b> 48  | 16 <b>M</b> 50 | 21 <b>∡</b> 136 | 23 Mp 6       | 25 <b>Ⅱ</b> 54 | 17 <b>m</b> )11 | 5 <b>M</b> 24  | 20 <b>M</b> 31 | 12 <b>) (</b> 57 | 14 <b>M</b> 55 | 14 <b>M</b> 32 | 26 <b>米</b> 59 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h18m16s

## JANUARY 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ               | φ               | o <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )f(           | ¥              | В              | u               | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 3 48 51 | 29M23'27           | 0 <b>M</b> 21  | 18 <b>M</b> .37 | 22 <b>×</b> 149 | 23 <b>m</b> 50 | 25°R48          | 17 <b>m</b> 15 | 5 <b>M</b> 28 | 20M33          | 12°R56         | 14M56           | 14ML29         | 27 <b>米</b> 5 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 3 52 47 | 0 <b>≯</b> 22'45   | 14°51          | 20°25           | 24° 3           | 24°33          | 25 <b>Ⅱ</b> 41  | 17°18          | 5°31          | 20°35          | 12 <b>)</b> 56 | 14°R56          | 14°26          | 27°12         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 3 56 44 | 1°22'01            | 29°11          | 22°15           | 25°16           | 25°16          | 25°35           | 17°22          | 5°34          | 20°37          | 12°56          | 14°56           | 14°23          | 27°19         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 0 40  | 2°21'14            | 13 <b>~</b> 17 | 24° 6           | 26°30           | 26° 0          | 25°29           | 17°25          | 5°37          | 20°40          | 12°56          | 14°55           | 14°20          | 27°26         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 4 3 7 | 3°20'26            | 27° 4          | 25°58           | 27°43           | 26°43          | 25°22           | 17°28          | 5°40          | 20°42          | 12°56          | 14°52           | 14°16          | 27°32         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 8 33  | 4°19'34            | 10 <b>궁</b> 30 | 27°52           | 28°57           | 27°27          | 25°15           | 17°31          | 5°43          | 20°44          | 12°56          | 14°50           | 14°13          | 27°39         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 12 30 | 5°18'41            | 23°34          | 29°47           | 0 <b>궁</b> 10   | 28°10          | 25° 9           | 17°35          | 5°47          | 20°46          | 12°56          | 14°47           | 14°10          | 27°46         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 16 27 | 6°17'44            | 6≈16           | 1 <b>∡</b> 743  | 1°23            | 28°53          | 25° 2           | 17°38          | 5°50          | 20°48          | 12°D56         | 14°44           | 14° 7          | 27°52         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 20 23 | 7°16'45            | 18°40          | 3°40            | 2°37            | 29°37          | 24°55           | 17°41          | 5°53          | 20°51          | 12°56          | 14°42           | 14° 4          | 27°59         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 24 20 | 8°15'44            | 0 <b>∺</b> 49  | 5°38            | 3°50            | 0 <b>ჲ</b> 20  | 24°48           | 17°43          | 5°56          | 20°53          | 12°56          | 14°41           | 14° 1          | 28° 6         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 28 16 | 9°14'40            | 12°47          | 7°38            | 5° 3            | 1° 3           | 24°41           | 17°46          | 5°59          | 20°55          | 12°56          | 14°D40          | 13°57          | 28°12         | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 32 13 | 10°13'33           | 24°38          | 9°38            | 6°16            | 1°46           | 24°34           | 17°49          | 6° 2          | 20°57          | 12°56          | 14°41           | 13°54          | 28°19         | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 36 9  | 11°12'24           | 6 <b>Ƴ</b> 29  | 11°39           | 7°29            | 2°30           | 24°26           | 17°52          | 6° 5          | 20°59          | 12°56          | 14°43           | 13°51          | 28°26         | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 40 6  | 12°11'12           | 18°23          | 13°42           | 8°42            | 3°13           | 24°19           | 17°54          | 6° 8          | 21° 2          | 12°56          | 14°44           | 13°48          | 28°32         | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 44 2  | 13° 9'58           | 0 <b>8</b> 24  | 15°45           | 9°55            | 3°56           | 24°12           | 17°56          | 6°11          | 21° 4          | 12°56          | 14°46           | 13°45          | 28°39         | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 47 59 | 14° 8'41           | 12°38          | 17°48           | 11°8            | 4°40           | 24° 4           | 17°59          | 6°13          | 21° 6          | 12°56          | 14°R47          | 13°41          | 28°46         | n.a. | F 16 |
| S 17 | 4 51 55 | 15° 7'22           | 25° 6          | 19°52           | 12°21           | 5°23           | 23°57           | 18° 1          | 6°16          | 21° 8          | 12°57          | 14°46           | 13°38          | 28°52         | n.a. | S 17 |
| S 18 | 4 55 52 | 16° 6'01           | 7Ⅲ50           | 21°55           | 13°34           | 6° 6           | 23°49           | 18° 3          | 6°19          | 21°10          | 12°57          | 14°44           | 13°35          | 28°59         | n.a. | S 18 |
| M19  | 4 59 48 | 17° 4'37           | 20°52          | 23°59           | 14°47           | 6°49           | 23°42           | 18° 5          | 6°22          | 21°12          | 12°57          | 14°41           | 13°32          | 29° 6         | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 3 45  | 18° 3'11           | 495 9          | 26° 2           | 16° 0           | 7°32           | 23°34           | 18° 7          | 6°25          | 21°14          | 12°57          | 14°36           | 13°29          | 29°13         | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 741   | 19° 1'43           | 17°43          | 28° 5           | 17°12           | 8°16           | 23°26           | 18° 9          | 6°28          | 21°16          | 12°58          | 14°31           | 13°26          | 29°19         | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 11 38 | 20° 0'13           | $1\Omega_{28}$ | 0 රි ර          | 18°25           | 8°59           | 23°19           | 18°11          | 6°30          | 21°18          | 12°58          | 14°25           | 13°22          | 29°26         | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 15 34 | 20°58'41           | 15°24          | 2° 6            | 19°37           | 9°42           | 23°11           | 18°13          | 6°33          | 21°20          | 12°58          | 14°21           | 13°19          | 29°33         | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 19 31 | 21°57'07           | 29°27          | 4° 4            | 20°50           | 10°25          | 23° 3           | 18°14          | 6°36          | 21°22          | 12°58          | 14°17           | 13°16          | 29°39         | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 23 27 | 22°55'31           | 13 <b>m</b> 35 | 6° 0            | 22° 2           | 11°8           | 22°56           | 18°16          | 6°38          | 21°24          | 12°59          | 14°15           | 13°13          | 29°46         | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 27 24 | 23°53'53           | 27°45          | 7°53            | 23°15           | 11°51          | 22°48           | 18°17          | 6°41          | 21°26          | 12°59          | 14°D15          | 13°10          | 29°53         | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 31 20 | 24°52'14           | 11 <b>≏</b> 55 | 9°44            | 24°27           | 12°35          | 22°40           | 18°18          | 6°43          | 21°28          | 13° 0          | 14°16           | 13° 7          | 29°59         | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 35 17 | 25°50'32           | 26° 5          | 11°32           | 25°40           | 13°18          | 22°32           | 18°20          | 6°46          | 21°30          | 13° 0          | 14°17           | 13° 3          | 0 <b>Υ</b> 6  | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 39 13 | 26°48'49           | 10ML12         | 13°16           | 26°52           | 14° 1          | 22°25           | 18°21          | 6°49          | 21°32          | 13° 1          | 14°R18          | 13° 0          | 0°13          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 43 10 | 27°47'04           | 24°14          | 14°56           | 28° 4           | 14°44          | 22°17           | 18°22          | 6°51          | 21°34          | 13° 1          | 14°18           | 12°57          | 0°19          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 47 7  | 28 <b>×</b> 745'17 | 8 <b>.</b> 78  | 16 <b>ට</b> 32  | 29 <b>ට</b> 16  | 15 <b>≏</b> 27 | 22 <b>II</b> 10 | 18 <b>m</b> 23 | 6 <b>M</b> 53 | 21 <b>M</b> 36 | 13 <b>)</b> 1  | 14 <b>M</b> .15 | 12 <b>M</b> 54 | 0 <b>Υ</b> 26 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h18m12s

Julian Calendar 1 Jan. 5730 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5731 BCE

#### FEBRUARY 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ             | ð              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | В              | ₽.              | သ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 5 51 3  | 29 <b>х</b> 43'28 | 21 <b>×</b> 752 | 18 <b>る</b> 4  | 0≈28          | 16 <b>₽</b> 10 | 22°R 2         | 18 <b>M</b> 23 | 6M56           | 21 <b>M</b> 38 | 13 <b>米</b> 2  | 14°R11          | 12 <b>M</b> 51 | 0 <b>Υ</b> 33 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 55 0  | 0 <b>ප්</b> 41'38 | 5 <b>る</b> 22   | 19°32          | 1°40          | 16°52          | 21 <b>Ⅱ</b> 54 | 18°24          | 6°58           | 21°40          | 13° 3          | 14 <b>M</b> 5   | 12°47          | 0°39          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 5 58 56 | 1°39'45           | 18°36           | 20°54          | 2°52          | 17°35          | 21°47          | 18°25          | 7° 1           | 21°42          | 13° 3          | 13°57           | 12°44          | 0°46          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 2 53  | 2°37'50           | 1≈32            | 22°13          | 4° 4          | 18°18          | 21°39          | 18°25          | 7° 3           | 21°44          | 13° 4          | 13°48           | 12°41          | 0°53          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 6 49  | 3°35'53           | 14°11           | 23°26          | 5°16          | 19° 1          | 21°32          | 18°26          | 7° 5           | 21°45          | 13° 4          | 13°40           | 12°38          | 0°59          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 10 46 | 4°33'54           | 26°33           | 24°34          | 6°28          | 19°44          | 21°25          | 18°26          | 7° 7           | 21°47          | 13° 5          | 13°33           | 12°35          | 1° 6          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 14 42 | 5°31'52           | 8 <b>) (</b> 42 | 25°37          | 7°40          | 20°26          | 21°17          | 18°26          | 7° 9           | 21°49          | 13° 6          | 13°27           | 12°32          | 1°13          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 18 39 | 6°29'49           | 20°39           | 26°35          | 8°52          | 21° 9          | 21°10          | 18°26          | 7°12           | 21°51          | 13° 6          | 13°24           | 12°28          | 1°20          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 22 35 | 7°27'43           | 2 <b>Y</b> 31   | 27°28          | 10° 3         | 21°52          | 21° 3          | 18°R26         | 7°14           | 21°52          | 13° 7          | 13°D22          | 12°25          | 1°26          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 26 32 | 8°25'36           | 14°21           | 28°15          | 11°15         | 22°34          | 20°56          | 18°26          | 7°16           | 21°54          | 13° 8          | 13°22           | 12°22          | 1°33          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 30 28 | 9°23'26           | 26°15           | 28°57          | 12°26         | 23°17          | 20°49          | 18°26          | 7°18           | 21°56          | 13° 8          | 13°23           | 12°19          | 1°40          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 34 25 | 10°21'14          | 8 <b>8</b> 19   | 29°34          | 13°37         | 23°59          | 20°42          | 18°26          | 7°20           | 21°57          | 13° 9          | 13°R24          | 12°16          | 1°46          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 38 21 | 11°19'00          | 20°36           | 0≈ 5           | 14°49         | 24°42          | 20°35          | 18°26          | 7°22           | 21°59          | 13°10          | 13°24           | 12°13          | 1°53          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 42 18 | 12°16'44          | 3 <b>Ⅱ</b> 11   | 0°30           | 16° 0         | 25°24          | 20°28          | 18°25          | 7°24           | 22° 1          | 13°11          | 13°22           | 12° 9          | 2° 0          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 46 14 | 13°14'27          | 16° 8           | 0°50           | 17°11         | 26° 7          | 20°22          | 18°25          | 7°26           | 22° 2          | 13°11          | 13°18           | 12° 6          | 2° 6          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 50 11 | 14°12'07          | 29°26           | 1° 5           | 18°22         | 26°49          | 20°15          | 18°24          | 7°27           | 22° 4          | 13°12          | 13°11           | 12° 3          | 2°13          | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 54 7  | 15° 9'46          | 1395 6          | 1°14           | 19°33         | 27°31          | 20° 9          | 18°23          | 7°29           | 22° 5          | 13°13          | 13° 3           | 12° 0          | 2°20          | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 58 4  | 16° 7'23          | 27° 5           | 1°R17          | 20°44         | 28°14          | 20° 3          | 18°22          | 7°31           | 22° 7          | 13°14          | 12°53           | 11°57          | 2°26          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 2 0   | 17° 4'58          | 11 <b>Ω</b> 18  | 1°16           | 21°55         | 28°56          | 19°56          | 18°22          | 7°33           | 22° 8          | 13°15          | 12°43           | 11°53          | 2°33          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 5 57  | 18° 2'32          | 25°40           | 1° 9           | 23° 6         | 29°38          | 19°50          | 18°21          | 7°34           | 22°10          | 13°16          | 12°34           | 11°50          | 2°40          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 9 53  | 19° 0'05          | 10 Mp 5         | 0°58           | 24°16         | 0 <b>M</b> 20  | 19°44          | 18°19          | 7°36           | 22°11          | 13°17          | 12°27           | 11°47          | 2°46          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 13 50 | 19°57'36          | 24°28           | 0°42           | 25°27         | 1° 2           | 19°38          | 18°18          | 7°37           | 22°13          | 13°17          | 12°23           | 11°44          | 2°53          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 17 46 | 20°55'06          | 8 <b>≏</b> 45   | 0°22           | 26°37         | 1°44           | 19°33          | 18°17          | 7°39           | 22°14          | 13°18          | 12°20           | 11°41          | 3° 0          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 21 43 | 21°52'35          | 22°54           | 29 <b>る</b> 58 | 27°48         | 2°26           | 19°27          | 18°16          | 7°40           | 22°15          | 13°19          | 12°D20          | 11°38          | 3° 6          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 25 40 | 22°50'02          | 6ML53           | 29°31          | 28°58         | 3° 8           | 19°22          | 18°14          | 7°42           | 22°17          | 13°20          | 12°R20          | 11°34          | 3°13          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 29 36 | 23°47'29          | 20°43           | 29° 1          | 0 <b>∺</b> 8  | 3°50           | 19°17          | 18°13          | 7°43           | 22°18          | 13°21          | 12°20           | 11°31          | 3°20          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 33 33 | 2 <u>4</u> °44'54 | 4 <b>₹</b> 23   | 28°28          | 1°18          | 4°31           | 19°11          | 18°11          | 7°45           | 22°19          | 13°22          | 12°18           | 11°28          | 3°26          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 37 29 | 25 <b>る</b> 42'19 | 17 <b>.7</b> 53 | 27 <b>る</b> 54 | 2 <b>∺</b> 28 | 5 <b>M</b> 13  | 19 <b>I</b> 6  | 18 <b>M</b> 9  | 7 <b>M</b> .46 | 22 <b>M</b> 21 | 13 <b>∺</b> 23 | 12 <b>M</b> .14 | 11 <b>M</b> 25 | <b>3</b> Υ33  | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h18m08s

### MARCH 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Q.            | ð              | 4              | ħ               | ) <b>y</b> (  | ¥              | Р               | ß              | ಬ              | Ç            | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|------|------|
| S 1  | 7 41 26 | 26 <b>궁</b> 39'42 | 1る12            | 27°R19         | 3 <b>∺</b> 38 | 5 <b>M</b> .54 | 19°R 2         | 18°R 7          | 7 <b>M</b> 47 | 22 <b>M</b> 22 | 13 <b>)</b> (24 | 12°R 7         | 11 <b>M</b> 22 | <b>3</b> Υ40 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 45 22 | 27°37'04          | 14°20           | 26 <b>궁</b> 43 | 4°48          | 6°36           | 18 <b>Ⅲ</b> 57 | 18 <b>M</b> ) 5 | 7°48          | 22°23          | 13°25           | 11 <b>M</b> 57 | 11°18          | 3°46         | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 49 19 | 28°34'25          | 27°15           | 26° 8          | 5°58          | 7°17           | 18°52          | 18° 3           | 7°49          | 22°24          | 13°27           | 11°46          | 11°15          | 3°53         | n.a. | T 3  |
| W 4  | 7 53 15 | 29°31'44          | 9 <b>≈</b> 57   | 25°33          | 7° 8          | 7°59           | 18°48          | 18° 1           | 7°51          | 22°25          | 13°28           | 11°33          | 11°12          | 4° 0         | n.a. | W 4  |
| T 5  | 7 57 12 | 0≈29'02           | 22°26           | 24°59          | 8°17          | 8°40           | 18°44          | 17°59           | 7°52          | 22°26          | 13°29           | 11°21          | 11° 9          | 4° 6         | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 1 8   | 1°26'19           | 4 <b>) (</b> 41 | 24°27          | 9°27          | 9°21           | 18°40          | 17°57           | 7°53          | 22°28          | 13°30           | 11° 9          | 11° 6          | 4°13         | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 5 5   | 2°23'35           | 16°45           | 23°58          | 10°36         | 10° 2          | 18°36          | 17°55           | 7°54          | 22°29          | 13°31           | 11° 0          | 11° 3          | 4°20         | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 9 1   | 3°20'49           | 28°40           | 23°31          | 11°46         | 10°43          | 18°32          | 17°52           | 7°55          | 22°30          | 13°32           | 10°53          | 10°59          | 4°26         | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 12 58 | 4°18'02           | 10 <b>Y</b> 30  | 23° 8          | 12°55         | 11°24          | 18°28          | 17°50           | 7°55          | 22°31          | 13°33           | 10°49          | 10°56          | 4°33         | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 16 54 | 5°15'13           | 22°19           | 22°48          | 14° 4         | 12° 5          | 18°25          | 17°47           | 7°56          | 22°32          | 13°34           | 10°48          | 10°53          | 4°40         | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 20 51 | 6°12'24           | 4812            | 22°32          | 15°13         | 12°45          | 18°22          | 17°44           | 7°57          | 22°33          | 13°36           | 10°47          | 10°50          | 4°47         | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 24 48 | 7° 9'33           | 16°15           | 22°20          | 16°21         | 13°26          | 18°19          | 17°42           | 7°58          | 22°33          | 13°37           | 10°47          | 10°47          | 4°53         | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 28 44 | 8° 6'41           | 28°32           | 22°12          | 17°30         | 14° 6          | 18°16          | 17°39           | 7°58          | 22°34          | 13°38           | 10°46          | 10°44          | 5° 0         | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 32 41 | 9° 3'48           | 11 <b>II</b> 10 | 22°D 9         | 18°39         | 14°47          | 18°13          | 17°36           | 7°59          | 22°35          | 13°39           | 10°44          | 10°40          | 5° 7         | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 36 37 | 10° 0'54          | 24°11           | 22°10          | 19°47         | 15°27          | 18°11          | 17°33           | 8° 0          | 22°36          | 13°40           | 10°39          | 10°37          | 5°13         | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 40 34 | 10°57'58          | 7939            | 22°16          | 20°56         | 16° 7          | 18° 8          | 17°30           | 8° 0          | 22°37          | 13°42           | 10°32          | 10°34          | 5°20         | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 44 30 | 11°55'02          | 21°33           | 22°26          | 22° 4         | 16°47          | 18° 6          | 17°27           | 8° 1          | 22°38          | 13°43           | 10°23          | 10°31          | 5°27         | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 48 27 | 12°52'05          | 5 <b>Ω</b> 50   | 22°41          | 23°12         | 17°27          | 18° 4          | 17°24           | 8° 1          | 22°38          | 13°44           | 10°12          | 10°28          | 5°33         | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 52 23 | 13°49'07          | 20°26           | 23° 0          | 24°20         | 18° 7          | 18° 2          | 17°21           | 8° 2          | 22°39          | 13°45           | 10° 0          | 10°24          | 5°40         | n.a. | T 19 |
| F 20 | 8 56 20 | 14°46'08          | 5 <b>m</b> 13   | 23°24          | 25°28         | 18°47          | 18° 1          | 17°17           | 8° 2          | 22°40          | 13°47           | 9°50           | 10°21          | 5°47         | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 0 17  | 15°43'08          | 20° 2           | 23°52          | 26°35         | 19°27          | 17°59          | 17°14           | 8° 2          | 22°40          | 13°48           | 9°42           | 10°18          | 5°53         | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 4 13  | 16°40'08          | 4 <b>≏</b> 46   | 24°25          | 27°43         | 20° 6          | 17°58          | 17°10           | 8° 3          | 22°41          | 13°49           | 9°36           | 10°15          | 6° 0         | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 8 10  | 17°37'08          | 19°19           | 25° 1          | 28°50         | 20°45          | 17°57          | 17° 7           | 8° 3          | 22°41          | 13°51           | 9°33           | 10°12          | 6° 7         | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 12 6  | 18°34'08          | 3 <b>M</b> .36  | 25°42          | 29°57         | 21°25          | 17°56          | 17° 3           | 8° 3          | 22°42          | 13°52           | 9°32           | 10° 9          | 6°13         | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 16 3  | 19°31'07          | 17°37           | 26°26          | 1 <b>Y</b> 5  | 22° 4          | 17°55          | 17° 0           | 8° 3          | 22°42          | 13°53           | 9°32           | 10° 5          | 6°20         | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 19 59 | 20°28'06          | 1 <b>才</b> 20   | 27°15          | 2°11          | 22°43          | 17°54          | 16°56           | 8° 3          | 22°43          | 13°55           | 9°32           | 10° 2          | 6°27         | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 23 56 | 21°25'05          | 14°48           | 28° 7          | 3°18          | 23°22          | 17°54          | 16°52           | 8°R 3         | 22°43          | 13°56           | 9°30           | 9°59           | 6°33         | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 27 52 | 22°22'04          | 28° 1           | 29° 3          | 4°25          | 24° 0          | 17°54          | 16°49           | 8° 3          | 22°44          | 13°57           | 9°26           | 9°56           | 6°40         | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 31 49 | 23°19'03          | 11궁 2           | 0≈ 3           | 5°31          | 24°39          | 17°D54         | 16°45           | 8° 3          | 22°44          | 13°59           | 9°20           | 9°53           | 6°47         | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 35 46 | 24°16'01          | 23°50           | 1° 6           | 6°38          | 25°17          | 17°54          | 16°41           | 8° 3          | 22°44          | 14° 0           | 9°10           | 9°50           | 6°53         | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 39 42 | 25≈12'59          | 6≈26            | 2≈12           | 7 <b>Ƴ</b> 44 | 25 <b>M</b> 56 | 17 <b>Ⅲ</b> 54 | 16 <b>M</b> y37 | 8M 3          | 22 <b>M</b> 45 | 14 <b>)</b> 2   | 8 <b>M</b> .59 | 9 <b>M</b> .46 | 7 <b>Υ</b> 0 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h18m04s

Julian Calendar 1 March 5730 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5730 BCE

#### APRIL 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | ·             | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | V              | Ω              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 9 43 39  | 26≈ 9'57           | 18≈52          | 3≈23           | 8 <b>Υ</b> 50 | 26M34          | 17 <b>Ⅱ</b> 55 | 16°R33         | 8°R 2          | 22 <b>M</b> 45 | 14 <b>)</b> 3  | 8°R46          | 9 <b>M</b> .43 | 7 <b>℃</b> 7   | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 47 35  | 27° 6'55           | 1 <b>米</b> 8   | 4°36           | 9°56          | 27°12          | 17°56          | 16 <b>M</b> 29 | 8M 2           | 22°45          | 14° 4          | 8 <b>M</b> .34 | 9°40           | 7°13           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 51 32  | 28° 3'53           | 13°13          | 5°53           | 11° 2         | 27°49          | 17°56          | 16°25          | 8° 2           | 22°45          | 14° 6          | 8°23           | 9°37           | 7°20           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 9 55 28  | 29° 0'50           | 25°10          | 7°13           | 12° 7         | 28°27          | 17°57          | 16°21          | 8° 1           | 22°46          | 14° 7          | 8°14           | 9°34           | 7°27           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 9 59 25  | 29°57'47           | 7 <b>Υ</b> 1   | 8°37           | 13°12         | 29° 5          | 17°59          | 16°17          | 8° 1           | 22°46          | 14° 9          | 8° 7           | 9°30           | 7°33           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 3 22  | 0 <b>) €</b> 54'44 | 18°49          | 10° 3          | 14°18         | 29°42          | 18° 0          | 16°13          | 8° 1           | 22°46          | 14°10          | 8° 3           | 9°27           | 7°40           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 7 18  | 1°51'40            | 0 <b>8</b> 37  | 11°33          | 15°22         | 0 <b>才</b> 19  | 18° 2          | 16° 9          | 8° 0           | 22°46          | 14°11          | 8° 1           | 9°24           | 7°47           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 11 15 | 2°48'36            | 12°29          | 13° 6          | 16°27         | 0°56           | 18° 3          | 16° 4          | 8° 0           | 22°46          | 14°13          | 8°D 1          | 9°21           | 7°53           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 15 11 | 3°45'33            | 24°30          | 14°42          | 17°32         | 1°32           | 18° 5          | 16° 0          | 7°59           | 22°R46         | 14°14          | 8° 2           | 9°18           | 8° 0           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 19 8  | 4°42'28            | 6∏46           | 16°21          | 18°36         | 2° 9           | 18° 8          | 15°56          | 7°58           | 22°46          | 14°16          | 8°R 2          | 9°15           | 8° 7           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 23 5  | 5°39'24            | 19°22          | 18° 3          | 19°40         | 2°45           | 18°10          | 15°52          | 7°58           | 22°46          | 14°17          | 8° 1           | 9°11           | 8°13           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 27 1  | 6°36'20            | 29522          | 19°48          | 20°44         | 3°21           | 18°12          | 15°47          | 7°57           | 22°46          | 14°19          | 7°58           | 9° 8           | 8°20           | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 30 58 | 7°33'15            | 15°50          | 21°36          | 21°48         | 3°57           | 18°15          | 15°43          | 7°56           | 22°46          | 14°20          | 7°53           | 9° 5           | 8°27           | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 34 54 | 8°30'11            | 29°47          | 23°27          | 22°51         | 4°33           | 18°18          | 15°39          | 7°55           | 22°46          | 14°21          | 7°46           | 9° 2           | 8°33           | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 38 51 | 9°27'06            | 14Ω11          | 25°20          | 23°54         | 5° 8           | 18°21          | 15°34          | 7°54           | 22°45          | 14°23          | 7°38           | 8°59           | 8°40           | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 42 47 | 10°24'01           | 28°59          | 27°16          | 24°57         | 5°44           | 18°24          | 15°30          | 7°53           | 22°45          | 14°24          | 7°29           | 8°55           | 8°47           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 46 44 | 11°20'57           | 14Mp 1         | 29°14          | 26° 0         | 6°19           | 18°27          | 15°26          | 7°52           | 22°45          | 14°26          | 7°22           | 8°52           | 8°53           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 50 41 | 12°17'53           | 29° 8          | 1 <b>)</b> 15  | 27° 2         | 6°54           | 18°31          | 15°21          | 7°51           | 22°45          | 14°27          | 7°15           | 8°49           | 9° 0           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 10 54 37 | 13°14'50           | 14 <b>≏</b> 12 | 3°17           | 28° 4         | 7°28           | 18°34          | 15°17          | 7°50           | 22°44          | 14°29          | 7°11           | 8°46           | 9° 7           | n.a. | S 19 |
| M20  | 10 58 34 | 14°11'47           | 29° 3          | 5°22           | 29° 6         | 8° 3           | 18°38          | 15°12          | 7°49           | 22°44          | 14°30          | 7° 9           | 8°43           | 9°13           | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 2 30  | 15° 8'44           | 13 <b>M</b> 35 | 7°27           | 8 <b>B</b> 0  | 8°37           | 18°42          | 15° 8          | 7°48           | 22°44          | 14°32          | 7°D 9          | 8°40           | 9°20           | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 6 27  | 16° 5'43           | 27°45          | 9°34           | 1° 9          | 9°11           | 18°46          | 15° 4          | 7°47           | 22°43          | 14°33          | 7°10           | 8°36           | 9°27           | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 10 24 | 17° 2'42           | 11 <b>∡</b> 33 | 11°42          | 2°10          | 9°44           | 18°51          | 14°59          | 7°46           | 22°43          | 14°34          | 7°R11          | 8°33           | 9°33           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 14 20 | 17°59'43           | 24°59          | 13°51          | 3°11          | 10°18          | 18°55          | 14°55          | 7°45           | 22°42          | 14°36          | 7°11           | 8°30           | 9°40           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 18 17 | 18°56'44           | 8 <b>궁</b> 5   | 16° 0          | 4°11          | 10°51          | 19° 0          | 14°50          | 7°43           | 22°42          | 14°37          | 7° 9           | 8°27           | 9°47           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 22 13 | 19°53'46           | 20°55          | 18° 9          | 5°11          | 11°24          | 19° 4          | 14°46          | 7°42           | 22°41          | 14°39          | 7° 5           | 8°24           | 9°53           | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 26 10 | 20°50'49           | 3≈29           | 20°17          | 6°11          | 11°56          | 19° 9          | 14°42          | 7°41           | 22°41          | 14°40          | 7° 0           | 8°21           | 10° 0          | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 30 7  | 21°47'52           | 15°51          | 22°26          | 7°11          | 12°28          | 19°14          | 14°37          | 7°39           | 22°40          | 14°42          | 6°52           | 8°17           | 10° 7          | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 34 3  | 22°44'57           | 28° 3          | 24°33          | 8°10          | 13° 0          | 19°20          | 14°33          | 7°38           | 22°40          | 14°43          | 6°45           | 8°14           | 10°13          | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 38 0  | 23 <b>)</b> 42'02  | 10 <b>米</b> 7  | 26 <b>米</b> 40 | 9 <b>8</b> 8  | 13 <b>×</b> 32 | 19 <b>Ⅱ</b> 25 | 14 <b>m</b> 29 | 7 <b>M</b> .36 | 22 <b>M</b> 39 | 14 <b>米</b> 45 | 6 <b>M</b> 37  | 8 <b>M</b> .11 | 10 <b>Y</b> 20 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h18m00s

MAY 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | φ              | Ŷ.                   | ď               | 4              | ħ              | )∤(           | ¥              | Р               | ß             | v            | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 41 56             | 24 <b>)</b> 39'08    | 22 <b>)</b> 3          | 28 <b>)</b> 46 | 10 <b>8</b> 7        | 14 <b>×7</b> 3  | 19 <b>Ⅲ</b> 31 | 14°R24         | 7°R35         | 22°R38         | 14 <b>)</b> (46 | 6°R29         | 8M 8         | 10 <b>Y</b> 27 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 45 53             | 25°36'15             | 3 <b>℃</b> 55          | 0 <b>Υ</b> 51  | 11° 4                | 14°34           | 19°36          | 14 Mp 20       | 7 <b>M</b> 33 | 22 <b>M</b> 38 | 14°47           | 6 <b>M</b> 24 | 8° 5         | 10°33          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 49 49             | 26°33'23             | 15°43                  | 2°54           | 12° 2                | 15° 5           | 19°42          | 14°16          | 7°31          | 22°37          | 14°49           | 6°20          | 8° 1         | 10°40          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 11 53 46             | 27°30'32             | 27°30                  | 4°56           | 12°59                | 15°35           | 19°48          | 14°11          | 7°30          | 22°36          | 14°50           | 6°18          | 7°58         | 10°47          | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 11 57 43<br>12 1 39  | 28°27'42<br>29°24'52 | 9 <b>8</b> 19<br>21°13 | 6°57<br>8°56   | 13°56<br>14°52       | 16° 5<br>16°35  | 19°54<br>20° 0 | 14° 7<br>14° 3 | 7°28<br>7°26  | 22°35<br>22°35 | 14°52<br>14°53  | 6°D17<br>6°18 | 7°55<br>7°52 | 10°53<br>11° 0 | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 12 1 39              | $0^{\circ}$ 22'03    | 3 <b>II</b> 16         | 10°53          | 14° 32<br>15° 48     | 10°33           | 20° 7          | 13°59          | 7°25          | 22°34          | 14°55           | 6°20          | 7°49         | 11° 7          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 12 9 32              | 1°19'15              | 15°32                  | 12°49          | 16°43                | 17°33           | 20°13          | 13°55          | 7°23          | 22°33          | 14°56           | 6°21          | 7°46         | 11°13          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 12 13 29             | 2°16'28              | 28° 7                  | 14°43          | 17°38                | 18° 2           | 20°20          | 13°51          | 7°21          | 22°32          | 14°57           | 6°R22         | 7°42         | 11°20          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 12 17 26             | 3°13'42              | 1195 4                 | 16°35          | 18°32                | 18°30           | 20°27          | 13°47          | 7°19          | 22°31          | 14°59           | 6°22          | 7°39         | 11°27          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 12 21 22             | 4°10'56              | 24°27                  | 18°26          | 19°26                | 18°58           | 20°34          | 13°43          | 7°17          | 22°30          | 15° 0           | 6°20          | 7°36         | 11°33          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 12 25 19             | 5° 8'12              | 8 <b>Ω</b> 18          | 20°15          | 20°19                | 19°25           | 20°41          | 13°39          | 7°16          | 22°29          | 15° 2           | 6°18          | 7°33         | 11°40          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 12 29 15             | 6° 5'28<br>7° 2'45   | 22°37                  | 22° 2          | 21°12                | 19°53           | 20°48          | 13°35          | 7°14          | 22°28<br>22°27 | 15° 3           | 6°14          | 7°30         | 11°47          | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 12 33 12<br>12 37 9  | 7° 2'45<br>8° 0'04   | 7 Mp 20<br>22°23       | 23°48<br>25°32 | 22° 4<br>22°55       | 20°19<br>20°45  | 20°56<br>21° 3 | 13°31<br>13°27 | 7°12<br>7°10  | 22°27<br>22°26 | 15° 4<br>15° 6  | 6°10<br>6°6   | 7°26<br>7°23 | 11°53<br>12° 0 | n.a.<br>n.a. | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 12 41 5              | 8°57'23              | 7 <u>₽</u> 36          | 27°15          | 23°46                | 20°43           | 21°11          | 13°23          | 7° 8          | 22°25          | 15° 7           | 6° 3          | 7°20         | 12° 7          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 12 45 2              | 9°54'44              | 22°49                  | 28°55          | 24°36                | 21°37           | 21°18          | 13°20          | 7° 6          | 22°24          | 15° 8           | 6° 1          | 7°17         | 12°13          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 48 58             | 10°52'06             | 7 <b>M</b> .53         | 0 <b>8</b> 35  | 25°25                | 22° 1           | 21°26          | 13°16          | 7° 4          | 22°23          | 15°10           | 6°D 1         | 7°14         | 12°20          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 12 52 55             | 11°49'30             | 22°39                  | 2°12           | 26°14                | 22°26           | 21°34          | 13°12          | 7° 2          | 22°22          | 15°11           | 6° 2          | 7°11         | 12°26          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 12 56 51             | 12°46'56             | 7 <b>.₹</b> 2          | 3°48           | 27° 2                | 22°50           | 21°42          | 13° 9          | 6°59          | 22°20          | 15°12           | 6° 3          | 7° 7         | 12°33          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 13 0 48              | 13°44'23             | 21° 0                  | 5°22           | 27°49                | 23°14           | 21°51          | 13° 5          | 6°57          | 22°19          | 15°14           | 6° 4          | 7° 4         | 12°40          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 13 4 45<br>13 8 41   | 14°41'52<br>15°39'23 | 4 <b>る</b> 32<br>17°40 | 6°55<br>8°26   | 28°35<br>29°21       | 23°37<br>23°59  | 21°59<br>22° 7 | 13° 2<br>12°59 | 6°55<br>6°53  | 22°18<br>22°17 | 15°15<br>15°16  | 6° 5<br>6°R 5 | 7° 1<br>6°58 | 12°46<br>12°53 | n.a.<br>n.a. | F 22<br>S 23 |
|              |                      |                      |                        |                | _                    |                 |                |                |               | -              |                 |               |              |                |              |              |
| S 24<br>M25  | 13 12 38<br>13 16 34 | 16°36'55<br>17°34'30 | 0 <b>≈</b> 26<br>12°55 | 9°55<br>11°22  | 0 <b>Ⅱ</b> 5<br>0°49 | 24°21<br>24°43  | 22°16<br>22°25 | 12°55<br>12°52 | 6°51<br>6°49  | 22°15<br>22°14 | 15°18<br>15°19  | 6° 5<br>6° 3  | 6°55<br>6°52 | 13° 0<br>13° 6 | n.a.<br>n.a. | S 24<br>M25  |
| T 26         | 13 10 34             | 17 34 30<br>18°32'06 | 25° 9                  | 11°22<br>12°48 | 1°32                 | 25° 4           | 22°34          | 12°49          | 6°46          | 22°13          | 15°20           | 6° 1          | 6°48         | 13°13          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 13 24 28             | 19°29'44             | 7 <b>)</b> €12         | 14°12          | 2°14                 | 25°24           | 22°42          | 12°46          | 6°44          | 22°12          | 15°21           | 5°59          | 6°45         | 13°20          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 13 28 24             | 20°27'24             | 19° 8                  | 15°35          | 2°55                 | 25°44           | 22°51          | 12°43          | 6°42          | 22°10          | 15°23           | 5°56          | 6°42         | 13°26          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 13 32 21             | 21°25'05             | 0 <b>Υ</b> 58          | 16°55          | 3°35                 | 26° 3           | 23° 1          | 12°40          | 6°40          | 22° 9          | 15°24           | 5°54          | 6°39         | 13°33          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 13 36 17             | 22°22'48             | 12°46                  | 18°14          | 4°14                 | 26°22           | 23°10          | 12°37          | 6°37          | 22° 8          | 15°25           | 5°53          | 6°36         | 13°40          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 13 40 14             | 23 <b>Y</b> 20'34    | 24 <b>Y</b> 34         | 19 <b>8</b> 31 | 4 <b>Ⅱ</b> 51        | 26 <b>×</b> 140 | 23 <b>Ⅱ</b> 19 | 12 <b>M</b> 34 | 6 <b>M</b> 35 | 22 <b>M</b> 6  | 15 <b>∺</b> 26  | 5 <b>M</b> 52 | 6M32         | 13 <b>Y</b> 46 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h17m56s

Julian Calendar 1 May 5730 BCE == Greg. Calendar 17 March 5730 BCE

#### JUNE 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď               | 4              | ħ                | )f(            | ¥              | Р              | V              | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 13 44 10 | 24 <b>Y</b> 18'20 | 6 <b>8</b> 24  | 20 <b>8</b> 45 | 5 <b>Ⅱ</b> 28  | 26 <b>×</b> 157 | 23 <b>Ⅱ</b> 29 | 12°R31           | 6°R33          | 22°R 5         | 15 <b>)</b> 27 | 5°D51          | 6M29          | 13 <b>Y</b> 53 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 48 7  | 25°16'09          | 18°18          | 21°58          | 6° 3           | 27°14           | 23°38          | 12 <b>11</b> 029 | 6 <b>M</b> .30 | 22 <b>M</b> 3  | 15°28          | 5 <b>M</b> .52 | 6°26          | 14° 0          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 52 4  | 26°13'59          | 0 <b>Ⅲ</b> 20  | 23° 9          | 6°37           | 27°30           | 23°48          | 12°26            | 6°28           | 22° 2          | 15°30          | 5°52           | 6°23          | 14° 6          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 13 56 0  | 27°11'51          | 12°30          | 24°17          | 7°10           | 27°45           | 23°58          | 12°24            | 6°26           | 22° 0          | 15°31          | 5°53           | 6°20          | 14°13          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 13 59 57 | 28° 9'45          | 24°53          | 25°24          | 7°41           | 28° 0           | 24° 7          | 12°21            | 6°23           | 21°59          | 15°32          | 5°54           | 6°17          | 14°20          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 3 53  | 29° 7'40          | 7 <b>9</b> 31  | 26°27          | 8°11           | 28°14           | 24°17          | 12°19            | 6°21           | 21°57          | 15°33          | 5°55           | 6°13          | 14°26          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 7 50  | 0 <b>ප</b> 5'37   | 20°28          | 27°29          | 8°40           | 28°28           | 24°27          | 12°17            | 6°19           | 21°56          | 15°34          | 5°55           | 6°10          | 14°33          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 11 46 | 1° 3'36           | 3 <b>Ω</b> 47  | 28°27          | 9° 7           | 28°41           | 24°38          | 12°15            | 6°16           | 21°54          | 15°35          | 5°R55          | 6° 7          | 14°40          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 15 43 | 2° 1'36           | 17°29          | 29°23          | 9°32           | 28°53           | 24°48          | 12°12            | 6°14           | 21°53          | 15°36          | 5°55           | 6° 4          | 14°46          | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 19 40 | 2°59'38           | 1 <b>m</b> 36  | 0 <b>Ⅱ</b> 16  | 9°56           | 29° 4           | 24°58          | 12°10            | 6°11           | 21°51          | 15°37          | 5°55           | 6° 1          | 14°53          | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 23 36 | 3°57'41           | 16° 5          | 1° 6           | 10°17          | 29°15           | 25° 9          | 12° 9            | 6° 9           | 21°50          | 15°38          | 5°54           | 5°57          | 15° 0          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 27 33 | 4°55'47           | 0 <b>≏</b> 54  | 1°52           | 10°38          | 29°24           | 25°19          | 12° 7            | 6° 7           | 21°48          | 15°39          | 5°54           | 5°54          | 15° 6          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 31 29 | 5°53'54           | 15°56          | 2°35           | 10°56          | 29°33           | 25°30          | 12° 5            | 6° 4           | 21°47          | 15°40          | 5°D54          | 5°51          | 15°13          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 35 26 | 6°52'03           | 1 <b>m</b> 4   | 3°14           | 11°12          | 29°42           | 25°40          | 12° 3            | 6° 2           | 21°45          | 15°41          | 5°R54          | 5°48          | 15°20          | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 39 22 | 7°50'14           | 16° 7          | 3°49           | 11°27          | 29°49           | 25°51          | 12° 2            | 5°59           | 21°43          | 15°42          | 5°54           | 5°45          | 15°26          | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 43 19 | 8°48'27           | 0 <b>才</b> 58  | 4°20           | 11°39          | 29°56           | 26° 2          | 12° 0            | 5°57           | 21°42          | 15°43          | 5°54           | 5°42          | 15°33          | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 47 15 | 9°46'42           | 15°30          | 4°46           | 11°50          | 0중 2            | 26°13          | 11°59            | 5°55           | 21°40          | 15°44          | 5°54           | 5°38          | 15°40          | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 51 12 | 10°45'00          | 29°37          | 5° 8           | 11°58          | 0° 7            | 26°24          | 11°58            | 5°52           | 21°39          | 15°45          | 5°53           | 5°35          | 15°46          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 14 55 9  | 11°43'20          | 13 <b>る</b> 17 | 5°25           | 12° 4          | 0°11            | 26°35          | 11°57            | 5°50           | 21°37          | 15°46          | 5°53           | 5°32          | 15°53          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 14 59 5  | 12°41'43          | 26°31          | 5°36           | 12° 8          | 0°15            | 26°46          | 11°56            | 5°47           | 21°35          | 15°47          | 5°52           | 5°29          | 16° 0          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 3 2   | 13°40'08          | 9≈21           | 5°R41          | 12°R10         | 0°17            | 26°57          | 11°55            | 5°45           | 21°34          | 15°48          | 5°D52          | 5°26          | 16° 6          | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 6 58  | 14°38'35          | 21°49          | 5°41           | 12° 9          | 0°19            | 27° 9          | 11°54            | 5°43           | 21°32          | 15°49          | 5°52           | 5°23          | 16°13          | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 10 55 | 15°37'05          | 4 <b>)</b> 1   | 5°34           | 12° 6          | 0°R20           | 27°20          | 11°53            | 5°40           | 21°30          | 15°50          | 5°53           | 5°19          | 16°19          | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 14 51 | 16°35'37          | 16° 1          | 5°21           | 12° 1          | 0°20            | 27°31          | 11°52            | 5°38           | 21°29          | 15°50          | 5°53           | 5°16          | 16°26          | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 18 48 | 17°34'12          | 27°52          | 5° 1           | 11°53          | 0°19            | 27°43          | 11°52            | 5°36           | 21°27          | 15°51          | 5°54           | 5°13          | 16°33          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 22 44 | 18°32'49          | 9 <b>Υ</b> 40  | 4°35           | 11°43          | 0°17            | 27°55          | 11°51            | 5°33           | 21°26          | 15°52          | 5°56           | 5°10          | 16°39          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 26 41 | 19°31'28          | 21°28          | 4° 2           | 11°31          | 0°14            | 28° 6          | 11°51            | 5°31           | 21°24          | 15°53          | 5°57           | 5° 7          | 16°46          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 30 37 | 20°30'10          | 3819           | 3°23           | 11°16          | 0°11            | 28°18          | 11°50            | 5°29           | 21°22          | 15°53          | 5°R57          | 5° 3          | 16°53          | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 34 34 | 21°28'54          | 15°15          | 2°38           | 11° 0          | 0° 6            | 28°30          | 11°50            | 5°27           | 21°21          | 15°54          | 5°57           | 5° 0          | 16°59          | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 38 31 | 22827'41          | 27 <b>8</b> 20 | 1 <b>Ⅱ</b> 47  | 10 <b>Ⅲ</b> 40 | 0ට 1            | 28 <b>Ⅱ</b> 42 | 11 <b>m</b> 50   | 5 <b>M</b> 24  | 21 <b>M</b> 19 | 15 <b>¥</b> 55 | 5 <b>M</b> .56 | 4 <b>ጤ</b> 57 | 17 <b>Y</b> 6  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h17m51s

JULY 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ      | ♂               | 4     | ħ              | )f(           | ¥               | Р              | 'n             | Ω             | ţ              | Š.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 15 42 27 | 23826'29          | 9Д33           | 0°R52          | 10°R19 | 29°R55          | 28耳53 | 11°D50         | 5°R22         | 21°R17          | 15 <b>米</b> 55 | 5°R54          | 4M.54         | 17 <b>Y</b> 13 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 15 46 24 | 24°25'20          | 21°58          | 29 <b>8</b> 52 | 9∏56   | 29 <b>∡</b> 148 | 29° 5 | 11 <b>m</b> 50 | 5 <b>M</b> 20 | 21 <b>M</b> .16 | 15°56          | 5 <b>M</b> .51 | 4°51          | 17°19          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 15 50 20 | 25°24'14          | 4936           | 28°50          | 9°30   | 29°40           | 29°17 | 11°50          | 5°18          | 21°14           | 15°57          | 5°48           | 4°48          | 17°26          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 15 54 17 | 26°23'09          | 17°26          | 27°46          | 9° 3   | 29°31           | 29°30 | 11°51          | 5°15          | 21°12           | 15°57          | 5°45           | 4°44          | 17°33          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 15 58 13 | 27°22'06          | 0 <b>Ω</b> 32  | 26°43          | 8°34   | 29°21           | 29°42 | 11°51          | 5°13          | 21°11           | 15°58          | 5°43           | 4°41          | 17°39          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 16 2 10  | 28°21'06          | 13°53          | 25°41          | 8° 3   | 29°10           | 29°54 | 11°51          | 5°11          | 21° 9           | 15°59          | 5°41           | 4°38          | 17°46          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 16 6 6   | 29°20'07          | 27°31          | 24°42          | 7°31   | 28°59           | 095 6 | 11°52          | 5° 9          | 21° 7           | 15°59          | 5°D41          | 4°35          | 17°53          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 16 10 3  | 0 <b>Ⅲ</b> 19'11  | 11 <b>m</b> 27 | 23°47          | 6°58   | 28°47           | 0°18  | 11°53          | 5° 7          | 21° 6           | 16° 0          | 5°41           | 4°32          | 17°59          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 16 13 59 | 1°18'16           | 25°40          | 22°59          | 6°23   | 28°34           | 0°31  | 11°53          | 5° 5          | 21° 4           | 16° 0          | 5°42           | 4°29          | 18° 6          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 16 17 56 | 2°17'24           | 10☎ 8          | 22°18          | 5°48   | 28°20           | 0°43  | 11°54          | 5° 3          | 21° 2           | 16° 1          | 5°43           | 4°25          | 18°13          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 16 21 52 | 3°16'33           | 24°48          | 21°46          | 5°12   | 28° 6           | 0°56  | 11°55          | 5° 1          | 21° 1           | 16° 1          | 5°45           | 4°22          | 18°19          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 16 25 49 | 4°15'45           | 9 <b>M</b> 35  | 21°22          | 4°36   | 27°51           | 1° 8  | 11°56          | 4°59          | 20°59           | 16° 1          | 5°R45          | 4°19          | 18°26          | n.a. | S 12 |
| M13  | 16 29 45 | 5°14'59           | 24°23          | 21° 8          | 4° 0   | 27°35           | 1°21  | 11°58          | 4°57          | 20°58           | 16° 2          | 5°44           | 4°16          | 18°33          | n.a. | M13  |
| T 14 | 16 33 42 | 6°14'15           | 9 <b>.₹</b> 5  | 21°D 5         | 3°24   | 27°19           | 1°33  | 11°59          | 4°55          | 20°56           | 16° 2          | 5°41           | 4°13          | 18°39          | n.a. | T 14 |
| W15  | 16 37 39 | 7°13'34           | 23°32          | 21°12          | 2°49   | 27° 2           | 1°46  | 12° 0          | 4°53          | 20°54           | 16° 3          | 5°37           | 4° 9          | 18°46          | n.a. | W15  |
| T 16 | 16 41 35 | 8°12'55           | 7 <b>云</b> 40  | 21°28          | 2°13   | 26°44           | 1°59  | 12° 2          | 4°51          | 20°53           | 16° 3          | 5°32           | 4° 6          | 18°53          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 16 45 32 | 9°12'19           | 21°24          | 21°55          | 1°39   | 26°26           | 2°11  | 12° 3          | 4°49          | 20°51           | 16° 3          | 5°27           | 4° 3          | 18°59          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 16 49 28 | 10°11'45          | 4≈42           | 22°31          | 1° 6   | 26° 7           | 2°24  | 12° 5          | 4°47          | 20°50           | 16° 4          | 5°22           | 4° 0          | 19° 6          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 16 53 25 | 11°11'14          | 17°36          | 23°16          | 0°35   | 25°48           | 2°37  | 12° 7          | 4°45          | 20°48           | 16° 4          | 5°18           | 3°57          | 19°12          | n.a. | S 19 |
| M20  | 16 57 21 | 12°10'45          | 0 <b>∺</b> 7   | 24° 9          | 0° 4   | 25°29           | 2°50  | 12° 9          | 4°44          | 20°47           | 16° 4          | 5°16           | 3°54          | 19°19          | n.a. | M20  |
| T 21 | 17 1 18  | 13°10'19          | 12°20          | 25°10          | 29836  | 25° 9           | 3° 3  | 12°10          | 4°42          | 20°45           | 16° 4          | 5°D15          | 3°50          | 19°26          | n.a. | T 21 |
| W22  | 17 5 14  | 14° 9'55          | 24°20          | 26°18          | 29° 9  | 24°48           | 3°16  | 12°13          | 4°40          | 20°44           | 16° 5          | 5°16           | 3°47          | 19°32          | n.a. | W22  |
| T 23 | 17 9 11  | 15° 9'34          | 6 <b>Υ</b> 10  | 27°32          | 28°44  | 24°28           | 3°28  | 12°15          | 4°39          | 20°42           | 16° 5          | 5°17           | 3°44          | 19°39          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 13 7  | 16° 9'16          | 17°58          | 28°51          | 28°21  | 24° 7           | 3°41  | 12°17          | 4°37          | 20°41           | 16° 5          | 5°19           | 3°41          | 19°46          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 17 4  | 17° 9'00          | 29°47          | 0 <b>Ⅱ</b> 15  | 28° 1  | 23°46           | 3°54  | 12°19          | 4°35          | 20°39           | 16° 5          | 5°R20          | 3°38          | 19°52          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 21 0  | 18° 8'46          | 11842          | 1°42           | 27°42  | 23°25           | 4° 7  | 12°22          | 4°34          | 20°38           | 16° 5          | 5°20           | 3°34          | 19°59          | n.a. | S 26 |
| M27  | 17 24 57 | 19° 8'35          | 23°46          | 3°14           | 27°26  | 23° 4           | 4°21  | 12°24          | 4°32          | 20°36           | 16° 5          | 5°18           | 3°31          | 20° 6          | n.a. | M27  |
| T 28 | 17 28 53 | 20° 8'27          | 6 <b>I</b> I 2 | 4°48           | 27°13  | 22°43           | 4°34  | 12°27          | 4°31          | 20°35           | 16° 5          | 5°14           | 3°28          | 20°12          | n.a. | T 28 |
| W29  | 17 32 50 | 21° 8'21          | 18°32          | 6°25           | 27° 2  | 22°22           | 4°47  | 12°29          | 4°30          | 20°34           | 16° 6          | 5° 8           | 3°25          | 20°19          | n.a. | W29  |
| T 30 | 17 36 46 | 22° 8'17          | 19916          | 8° 3           | 26°53  | 22° 1           | 5° 0  | 12°32          | 4°28          | 20°32           | 16° 6          | 5° 0           | 3°22          | 20°26          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 17 40 43 | 23 <b>II</b> 8'15 | 149915         | 9∏43           | 26846  | 21 <b>~</b> 40  | 59913 | 12 <b>M</b> 35 | 4 <b>™</b> 27 | 20 <b>M</b> 31  | 16°R 6         | 4 <b>M</b> .51 | 3 <b>™</b> 19 | 20 <b>Y</b> 32 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h17m47s

Julian Calendar 1 July 5730 BCE == Greg. Calendar 17 May 5730 BCE

#### AUGUST 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day    | Sid.t    | 0                | D              | ğ               | φ             | ď               | 4      | ħ               | Ж      | ¥              | Р              | ₽.             | ය              | Ç              | ٨٥   | Day  |
|--------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1    | 17 44 39 | 24 <b>I</b> 8'16 | 279527         | 11 <b>II</b> 24 | 26°R42        | 21°R19          | 5926   | 12 <b>m</b> /38 | 4°R26  | 20°R30         | 16°R 6         | 4°R43          | 3 <b>M</b> .15 | 20 <b>Y</b> 39 | n.a. | S 1  |
| S 2    | 17 48 36 | 25° 8'18         | 10 <b>Ω</b> 51 | 13° 6           | 26°D41        | 20 <b>∡</b> 158 | 5°39   | 12°41           | 4ML24  | 20 <b>M</b> 28 | 16 <b>¥</b> 6  | 4 <b>M</b> .35 | 3°12           | 20°46          | n.a. | S 2  |
| M 3    | 17 52 32 | 26° 8'23         | 24°26          | 14°49           | 26841         | 20°38           | 5°53   | 12°44           | 4°23   | 20°27          | 16° 5          | 4°29           | 3° 9           | 20°52          | n.a. | M 3  |
| T 4    | 17 56 29 | 27° 8'29         | 8 Mp 12        | 16°32           | 26°45         | 20°18           | 6° 6   | 12°48           | 4°22   | 20°26          | 16° 5          | 4°25           | 3° 6           | 20°59          | n.a. | T 4  |
| W 5    | 18 0 25  | 28° 8'37         | 22° 6          | 18°15           | 26°50         | 19°59           | 6°19   | 12°51           | 4°21   | 20°25          | 16° 5          | 4°D23          | 3° 3           | 21° 6          | n.a. | W 5  |
| T 6    | 18 4 22  | 29° 8'47         | 6 <b>₾</b> 8   | 19°59           | 26°58         | 19°40           | 6°32   | 12°54           | 4°20   | 20°23          | 16° 5          | 4°23           | 3° 0           | 21°12          | n.a. | T 6  |
| F 7    | 18 8 18  | 09 8'59          | 20°19          | 21°42           | 27° 7         | 19°21           | 6°46   | 12°58           | 4°19   | 20°22          | 16° 5          | 4°24           | 2°56           | 21°19          | n.a. | F 7  |
| S 8    | 18 12 15 | 1° 9'13          | 4 <b>M</b> .36 | 23°25           | 27°20         | 19° 3           | 6°59   | 13° 1           | 4°18   | 20°21          | 16° 5          | 4°R24          | 2°53           | 21°26          | n.a. | S 8  |
| S 9    | 18 16 11 | 2° 9'29          | 18°57          | 25° 8           | 27°34         | 18°45           | 7°12   | 13° 5           | 4°17   | 20°20          | 16° 5          | 4°24           | 2°50           | 21°32          | n.a. | S 9  |
| M10    | 18 20 8  | 3° 9'46          | 3 <b>,</b> ₹19 | 26°51           | 27°50         | 18°28           | 7°26   | 13° 9           | 4°16   | 20°19          | 16° 4          | 4°20           | 2°47           | 21°39          | n.a. | M10  |
| T 11   | 18 24 5  | 4°10'06          | 17°37          | 28°33           | 28° 8         | 18°12           | 7°39   | 13°13           | 4°15   | 20°18          | 16° 4          | 4°15           | 2°44           | 21°45          | n.a. | T 11 |
| W12    | 18 28 1  | 5°10'27          | 1 <b>る</b> 47  | 09୍ତ15          | 28°28         | 17°56           | 7°52   | 13°17           | 4°14   | 20°17          | 16° 4          | 4° 6           | 2°40           | 21°52          | n.a. | W12  |
| T 13   | 18 31 58 | 6°10'51          | 15°42          | 1°57            | 28°50         | 17°41           | 8° 6   | 13°21           | 4°13   | 20°16          | 16° 4          | 3°56           | 2°37           | 21°59          | n.a. | T 13 |
| F 14   | 18 35 54 | 7°11'17          | 29°19          | 3°38            | 29°14         | 17°27           | 8°19   | 13°25           | 4°13   | 20°15          | 16° 3          | 3°45           | 2°34           | 22° 5          | n.a. | F 14 |
| S 15   | 18 39 51 | 8°11'44          | 12 <b>≈</b> 34 | 5°18            | 29°40         | 17°13           | 8°32   | 13°29           | 4°12   | 20°14          | 16° 3          | 3°34           | 2°31           | 22°12          | n.a. | S 15 |
| S 16   | 18 43 47 | 9°12'14          | 25°27          | 6°59            | 0耳 7          | 17° 0           | 8°46   | 13°33           | 4°11   | 20°13          | 16° 3          | 3°25           | 2°28           | 22°19          | n.a. | S 16 |
| M17    | 18 47 44 | 10°12'46         | 7 <b>∺</b> 59  | 8°38            | 0°36          | 16°47           | 8°59   | 13°37           | 4°11   | 20°12          | 16° 2          | 3°18           | 2°25           | 22°25          | n.a. | M17  |
| T 18   | 18 51 40 | 11°13'20         | 20°13          | 10°17           | 1° 7          | 16°36           | 9°12   | 13°42           | 4°10   | 20°11          | 16° 2          | 3°13           | 2°21           | 22°32          | n.a. | T 18 |
| W19    | 18 55 37 | 12°13'56         | 2 <b>Υ</b> 14  | 11°56           | 1°39          | 16°25           | 9°26   | 13°46           | 4°10   | 20°10          | 16° 1          | 3°11           | 2°18           | 22°39          | n.a. | W19  |
| T 20   | 18 59 33 | 13°14'34         | 14° 5          | 13°34           | 2°13          | 16°15           | 9°39   | 13°51           | 4° 9   | 20° 9          | 16° 1          | 3°D10          | 2°15           | 22°45          | n.a. | T 20 |
| F 21   | 19 3 30  | 14°15'14         | 25°52          | 15°12           | 2°48          | 16° 6           | 9°52   | 13°55           | 4° 9   | 20° 8          | 16° 0          | 3°11           | 2°12           | 22°52          | n.a. | F 21 |
| S 22   | 19 7 26  | 15°15'57         | 7 <b>8</b> 42  | 16°50           | 3°24          | 15°57           | 10° 6  | 14° 0           | 4° 9   | 20° 7          | 16° 0          | 3°R11          | 2° 9           | 22°59          | n.a. | S 22 |
| S 23   | 19 11 23 | 16°16'41         | 19°39          | 18°27           | 4° 2          | 15°50           | 10°19  | 14° 5           | 4° 8   | 20° 7          | 15°59          | 3° 9           | 2° 6           | 23° 5          | n.a. | S 23 |
| M24    | 19 15 19 | 17°17'28         | 1 <b>Ⅱ</b> 48  | 20° 3           | 4°41          | 15°43           | 10°32  | 14°10           | 4° 8   | 20° 6          | 15°59          | 3° 6           | 2° 2           | 23°12          | n.a. | M24  |
| T 25   | 19 19 16 | 18°18'17         | 14°13          | 21°39           | 5°21          | 15°37           | 10°46  | 14°15           | 4° 8   | 20° 5          | 15°58          | 3° 0           | 1°59           | 23°19          | n.a. | T 25 |
| W26    | 19 23 12 | 19°19'07         | 26°56          | 23°15           | 6° 3          | 15°32           | 10°59  | 14°20           | 4° 8   | 20° 5          | 15°58          | 2°51           | 1°56           | 23°25          | n.a. | W26  |
| T 27   | 19 27 9  | 20°19'59         | 9959           | 24°51           | 6°46          | 15°28           | 11°12  | 14°25           | 4° 8   | 20° 4          | 15°57          | 2°39           | 1°53           | 23°32          | n.a. | T 27 |
| F 28   | 19 31 5  | 21°20'53         | 23°21          | 26°26           | 7°29          | 15°24           | 11°26  | 14°30           | 4°D 8  | 20° 3          | 15°57          | 2°26           | 1°50           | 23°38          | n.a. | F 28 |
| S 29   | 19 35 2  | 22°21'49         | 6 <b>Ω</b> 59  | 28° 0           | 8°14          | 15°21           | 11°39  | 14°35           | 4° 8   | 20° 3          | 15°56          | 2°13           | 1°46           | 23°45          | n.a. | S 29 |
| S 30   | 19 38 59 | 23°22'45         | 20°50          | 29°35           | 9° 0          | 15°20           | 11°52  | 14°40           | 4° 8   | 20° 2          | 15°55          | 2° 2           | 1°43           | 23°52          | n.a. | S 30 |
| M31    | 19 42 55 | 249523'44        | 4 Mp 49        | 1 <b>Ω</b> 9    | 9∏46          | 15 <b>∡</b> 19  | 1295 5 | 14 <b>M</b> )46 | 4M 8   | 20M 2          | 15 <b>¥</b> 55 | 1 <b>M</b> 52  | 1 <b>M</b> 40  | 23 <b>Y</b> 58 | n.a. | M31  |
| 171,71 | 177433   | 2-1-3-23-14      | לדעוד          | 106 9           | / <b>Д</b> ¬0 | 137 19          | 12-3   | טדעוודי         | ס טווד | 20110 2        | 13/(33         | 111032         | טדטוו ז        | 23 1 30        | π.α. | 1413 |

Delta T = 51h17m43s

Julian Calendar

The year -5729 astronomical counting style corresponds to year 5730 B.C.E historical counting style.

### **SEPTEMBER 5730 BCE (-5729) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | Q              | ♂              | 4      | ħ              | )Å(   | 卉             | В              | u              | S             | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 46 52 | 25924'43         | 18 <b>m</b> 54 | 2 <b>Ω</b> 43  | 10 <b>Ⅱ</b> 34 | 15°D18         | 129518 | 14 <b>m</b> 51 | 4M 8  | 20°R 1        | 15°R54         | 1°R45          | 1 <b>M</b> 37 | 24 <b>Y</b> 5  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 50 48 | 26°25'44         | 3 <u>₾</u> 1   | 4°17           | 11°22          | 15 <b>×</b> 19 | 12°32  | 14°56          | 4° 9  | 20 <b>M</b> 1 | 15 <b>)</b> 53 | 1 <b>M</b> .41 | 1°34          | 24°12          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 54 45 | 27°26'46         | 17° 7          | 5°50           | 12°12          | 15°20          | 12°45  | 15° 2          | 4° 9  | 20° 0         | 15°52          | 1°40           | 1°31          | 24°18          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 19 58 41 | 28°27'49         | 1 <b>M</b> .12 | 7°23           | 13° 2          | 15°22          | 12°58  | 15° 7          | 4° 9  | 20° 0         | 15°52          | 1°40           | 1°27          | 24°25          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 2 38  | 29°28'53         | 15°15          | 8°56           | 13°53          | 15°25          | 13°11  | 15°13          | 4°10  | 20° 0         | 15°51          | 1°39           | 1°24          | 24°32          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 6 34  | 0 <b>Ω</b> 29'58 | 29°15          | 10°28          | 14°45          | 15°29          | 13°24  | 15°19          | 4°10  | 19°59         | 15°50          | 1°38           | 1°21          | 24°38          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 10 31 | 1°31'05          | 13 <b>×</b> 11 | 12° 1          | 15°37          | 15°34          | 13°37  | 15°24          | 4°11  | 19°59         | 15°49          | 1°33           | 1°18          | 24°45          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 14 27 | 2°32'12          | 27° 2          | 13°33          | 16°31          | 15°39          | 13°50  | 15°30          | 4°11  | 19°59         | 15°49          | 1°26           | 1°15          | 24°52          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 18 24 | 3°33'20          | 10 <b>る</b> 45 | 15° 5          | 17°25          | 15°45          | 14° 3  | 15°36          | 4°12  | 19°59         | 15°48          | 1°16           | 1°12          | 24°58          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 22 20 | 4°34'30          | 24°17          | 16°37          | 18°19          | 15°51          | 14°16  | 15°42          | 4°12  | 19°58         | 15°47          | 1° 3           | 1° 8          | 25° 5          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 26 17 | 5°35'40          | 7 <b>≈</b> 35  | 18° 8          | 19°15          | 15°59          | 14°29  | 15°48          | 4°13  | 19°58         | 15°46          | 0°50           | 1° 5          | 25°12          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 30 14 | 6°36'52          | 20°37          | 19°39          | 20°11          | 16° 7          | 14°42  | 15°54          | 4°14  | 19°58         | 15°45          | 0°36           | 1° 2          | 25°18          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 34 10 | 7°38'04          | 3 <b>∺</b> 22  | 21°10          | 21° 7          | 16°15          | 14°55  | 16° 0          | 4°15  | 19°58         | 15°44          | 0°24           | 0°59          | 25°25          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 38 7  | 8°39'18          | 15°49          | 22°41          | 22° 4          | 16°25          | 15° 8  | 16° 6          | 4°16  | 19°58         | 15°43          | 0°15           | 0°56          | 25°32          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 42 3  | 9°40'33          | 28° 1          | 24°11          | 23° 2          | 16°34          | 15°20  | 16°12          | 4°16  | 19°D58        | 15°42          | 0° 8           | 0°52          | 25°38          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 46 0  | 10°41'49         | 10 <b>Y</b> 0  | 25°41          | 24° 0          | 16°45          | 15°33  | 16°18          | 4°17  | 19°58         | 15°41          | 0° 4           | 0°49          | 25°45          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 49 56 | 11°43'07         | 21°50          | 27°11          | 24°59          | 16°56          | 15°46  | 16°25          | 4°18  | 19°58         | 15°40          | 0° 2           | 0°46          | 25°51          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 53 53 | 12°44'25         | 3 <b>8</b> 38  | 28°40          | 25°58          | 17° 8          | 15°59  | 16°31          | 4°19  | 19°58         | 15°39          | 0°D 2          | 0°43          | 25°58          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 20 57 49 | 13°45'45         | 15°26          | 0 <b>m</b> ) 8 | 26°58          | 17°20          | 16°11  | 16°37          | 4°21  | 19°58         | 15°38          | 0°R 2          | 0°40          | 26° 5          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 1 46  | 14°47'05         | 27°23          | 1°36           | 27°58          | 17°33          | 16°24  | 16°44          | 4°22  | 19°58         | 15°37          | 0° 1           | 0°37          | 26°11          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 5 42  | 15°48'27         | 9 <b>Ⅲ</b> 32  | 3° 4           | 28°59          | 17°47          | 16°36  | 16°50          | 4°23  | 19°59         | 15°36          | 29 <b>£</b> 59 | 0°33          | 26°18          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 9 39  | 16°49'50         | 22° 0          | 4°30           | 0 <b>99</b> 0  | 18° 1          | 16°49  | 16°56          | 4°24  | 19°59         | 15°35          | 29°54          | 0°30          | 26°25          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 13 36 | 17°51'14         | 49549          | 5°55           | 1° 2           | 18°16          | 17° 1  | 17° 3          | 4°26  | 19°59         | 15°34          | 29°46          | 0°27          | 26°31          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 17 32 | 18°52'38         | 18° 2          | 7°20           | 2° 4           | 18°31          | 17°13  | 17° 9          | 4°27  | 20° 0         | 15°33          | 29°36          | 0°24          | 26°38          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 21 29 | 19°54'03         | 1 <b>Ω</b> 39  | 8°43           | 3° 6           | 18°47          | 17°26  | 17°16          | 4°28  | 20° 0         | 15°32          | 29°25          | 0°21          | 26°45          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 25 25 | 20°55'29         | 15°38          | 10° 4          | 4° 9           | 19° 3          | 17°38  | 17°23          | 4°30  | 20° 0         | 15°31          | 29°13          | 0°18          | 26°51          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 29 22 | 21°56'55         | 29°54          | 11°24          | 5°12           | 19°20          | 17°50  | 17°29          | 4°31  | 20° 1         | 15°30          | 29° 2          | 0°14          | 26°58          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 33 18 | 22°58'22         | 14Mp22         | 12°41          | 6°16           | 19°37          | 18° 2  | 17°36          | 4°33  | 20° 1         | 15°29          | 28°53          | 0°11          | 27° 5          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 37 15 | 23°59'49         | 28°54          | 13°56          | 7°20           | 19°55          | 18°14  | 17°43          | 4°34  | 20° 2         | 15°28          | 28°47          | 0° 8          | 27°11          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 41 12 | 25 <b>Ω</b> 1'16 | 13 <b>≏</b> 25 | 15Mp 8         | 89524          | 20 <b>×</b> 13 | 18926  | 17 <b>M</b> 49 | 4MJ36 | 20 <b>m</b> 2 | 15 <b>米</b> 27 | 28 <b>≏</b> 43 | OM 5          | 27 <b>Y</b> 18 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h17m39s

Julian Calendar 1 Sept. 5730 BCE == Greg. Calendar 18 July 5730 BCE

#### OCTOBER 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | ğ               | Ŷ              | ð              | 4      | ħ              | )Å(            | ¥              | В              | ₽.             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 21 45 8  | 26 <b>Ω</b> 2'43 | 27 <b>≏</b> 49   | 16 <b>M</b> )17 | 99528          | 20 <b>×</b> 31 | 18938  | 17 <b>m</b> 56 | 4 <b>M</b> .38 | 20 <b>M</b> 3  | 15°R26         | 28°D42         | 0M 2           | 27 <b>Y</b> 24 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 49 5  | 27° 4'10         | 12 <b>M</b> 4    | 17°22           | 10°33          | 20°51          | 18°50  | 18° 3          | 4°39           | 20° 3          | 15 <b>)</b> 24 | 28 <b>≏</b> 43 | 29 <b>≏</b> 58 | 27°31          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 21 53 1  | 28° 5'38         | 26° 8            | 18°22           | 11°38          | 21°10          | 19° 2  | 18°10          | 4°41           | 20° 4          | 15°23          | 28°R43         | 29°55          | 27°38          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 21 56 58 | 29° 7'05         | 10 <b>%</b> 1    | 19°18           | 12°44          | 21°30          | 19°14  | 18°16          | 4°43           | 20° 5          | 15°22          | 28°43          | 29°52          | 27°44          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 0 54  | 0 Mp 8'32        | 23°41            | 20° 7           | 13°50          | 21°50          | 19°25  | 18°23          | 4°45           | 20° 5          | 15°21          | 28°40          | 29°49          | 27°51          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 4 51  | 1° 9'59          | 7 <b>ਰ</b> 11    | 20°49           | 14°55          | 22°11          | 19°37  | 18°30          | 4°47           | 20° 6          | 15°20          | 28°35          | 29°46          | 27°58          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 8 48  | 2°11'25          | 20°29            | 21°24           | 16° 2          | 22°32          | 19°49  | 18°37          | 4°49           | 20° 7          | 15°19          | 28°28          | 29°43          | 28° 4          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 12 44 | 3°12'52          | 3≈36             | 21°51           | 17° 8          | 22°54          | 20° 0  | 18°44          | 4°51           | 20° 7          | 15°17          | 28°18          | 29°39          | 28°11          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 16 41 | 4°14'18          | 16°31            | 22° 8           | 18°15          | 23°16          | 20°11  | 18°51          | 4°53           | 20° 8          | 15°16          | 28° 8          | 29°36          | 28°18          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 20 37 | 5°15'44          | 29°13            | 22°R15          | 19°22          | 23°38          | 20°23  | 18°58          | 4°55           | 20° 9          | 15°15          | 27°57          | 29°33          | 28°24          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 24 34 | 6°17'10          | 11 <b>) (</b> 42 | 22°11           | 20°29          | 24° 1          | 20°34  | 19° 5          | 4°57           | 20°10          | 15°14          | 27°48          | 29°30          | 28°31          | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 28 31 | 7°18'35          | 23°59            | 21°55           | 21°36          | 24°24          | 20°45  | 19°12          | 4°59           | 20°11          | 15°13          | 27°41          | 29°27          | 28°38          | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 32 27 | 8°20'01          | 6 <b>Υ</b> 4     | 21°28           | 22°44          | 24°47          | 20°56  | 19°19          | 5° 1           | 20°12          | 15°11          | 27°36          | 29°23          | 28°44          | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 36 24 | 9°21'26          | 18° 0            | 20°49           | 23°52          | 25°11          | 21° 7  | 19°26          | 5° 4           | 20°13          | 15°10          | 27°33          | 29°20          | 28°51          | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 40 20 | 10°22'52         | 29°49            | 19°59           | 25° 0          | 25°34          | 21°18  | 19°33          | 5° 6           | 20°14          | 15° 9          | 27°D33         | 29°17          | 28°58          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 44 17 | 11°24'17         | 11835            | 18°58           | 26° 8          | 25°59          | 21°29  | 19°40          | 5°8            | 20°15          | 15° 8          | 27°34          | 29°14          | 29° 4          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 48 13 | 12°25'42         | 23°23            | 17°50           | 27°17          | 26°23          | 21°39  | 19°47          | 5°11           | 20°16          | 15° 7          | 27°35          | 29°11          | 29°11          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 22 52 10 | 13°27'07         | 5 <b>Ⅱ</b> 18    | 16°34           | 28°25          | 26°48          | 21°50  | 19°54          | 5°13           | 20°17          | 15° 5          | 27°37          | 29° 8          | 29°17          | n.a. | S 18 |
| M19  | 22 56 7  | 14°28'32         | 17°26            | 15°15           | 29°34          | 27°13          | 22° 1  | 20° 1          | 5°15           | 20°18          | 15° 4          | 27°R37         | 29° 4          | 29°24          | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 0 3   | 15°29'56         | 29°50            | 13°54           | $0\Omega 43$   | 27°39          | 22°11  | 20° 8          | 5°18           | 20°19          | 15° 3          | 27°36          | 29° 1          | 29°31          | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 4 0   | 16°31'20         | 12936            | 12°35           | 1°52           | 28° 4          | 22°21  | 20°16          | 5°20           | 20°21          | 15° 2          | 27°33          | 28°58          | 29°37          | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 7 56  | 17°32'44         | 25°48            | 11°19           | 3° 2           | 28°30          | 22°32  | 20°23          | 5°23           | 20°22          | 15° 1          | 27°28          | 28°55          | 29°44          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 11 53 | 18°34'08         | $9\Omega 27$     | 10° 9           | 4°11           | 28°56          | 22°42  | 20°30          | 5°26           | 20°23          | 14°59          | 27°22          | 28°52          | 29°51          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 15 50 | 19°35'31         | 23°33            | 9° 7            | 5°21           | 29°23          | 22°52  | 20°37          | 5°28           | 20°24          | 14°58          | 27°15          | 28°49          | 29°57          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 19 46 | 20°36'53         | 8Mp 3            | 8°13            | 6°31           | 29°50          | 23° 2  | 20°44          | 5°31           | 20°26          | 14°57          | 27° 9          | 28°45          | 0 <b>8</b> 4   | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 23 43 | 21°38'15         | 22°49            | 7°28            | 7°41           | 0 <b>궁</b> 16  | 23°11  | 20°51          | 5°33           | 20°27          | 14°56          | 27° 5          | 28°42          | 0°11           | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 27 39 | 22°39'36         | 7 <b>≏</b> 46    | 6°54            | 8°51           | 0°44           | 23°21  | 20°58          | 5°36           | 20°29          | 14°55          | 27° 1          | 28°39          | 0°17           | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 31 36 | 23°40'56         | 22°43            | 6°29            | 10° 1          | 1°11           | 23°31  | 21° 5          | 5°39           | 20°30          | 14°53          | 27°D 0         | 28°36          | 0°24           | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 35 32 | 24°42'15         | 7 <b>M</b> 33    | 6°14            | 11°11          | 1°39           | 23°40  | 21°13          | 5°42           | 20°31          | 14°52          | 27° 0          | 28°33          | 0°31           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 39 29 | 25°43'32         | 22°10            | 6°D 8           | 12°21          | 2° 7           | 23°50  | 21°20          | 5°44           | 20°33          | 14°51          | 27° 2          | 28°29          | 0°37           | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 43 26 | 26 Mp 44'49      | 6 <b>₹</b> 29    | 6 <b>M</b> p11  | 13 <b>Ω</b> 32 | 2 <b>る</b> 35  | 239559 | 21 <b>m</b> 27 | 5 <b>M</b> .47 | 20 <b>M</b> 34 | 14 <b>米</b> 50 | 27 <b>♀</b> 3  | 28 <b>≏</b> 26 | 0 <b>8</b> 44  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h17m35s

### NOVEMBER 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́            | Q                          | ð              | 4      | ħ        | )f(           | ¥               | Р                | 'n            | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------------------|----------------|--------|----------|---------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 23 47 22 | 27 mg 46'04       | 20 <b>×</b> 28 | 6M) 22        | 14 <b>Ω</b> 42             | 3 <b>ට</b> 3   | 2495 8 | 21 Mp 34 | 5 <b>M</b> 50 | 20 <b>M</b> .36 | 14°R49           | 27 <b>♀</b> 4 | 28 <b>≏</b> 23 | 0 <b>8</b> 51 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 23 51 19 | 28°47'18          | 4る 8           | 6°40          | 15°53                      | 3°32           | 24°17  | 21°41    | 5°53          | 20°37           | 14 <b>) (</b> 47 | 27°R 4        | 28°20          | 0°57          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 23 55 15 | 29°48'31          | 17°29          | 7° 5          | 17° 4                      | 4° 0           | 24°26  | 21°48    | 5°56          | 20°39           | 14°46            | 27° 3         | 28°17          | 1° 4          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 23 59 12 | 0 <b>ჲ</b> 49'42  | 0≈33           | 7°36          | 18°15                      | 4°29           | 24°35  | 21°55    | 5°59          | 20°41           | 14°45            | 27° 1         | 28°14          | 1°10          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 3 9    | 1°50'51           | 13°22          | 8°12          | 19°26                      | 4°58           | 24°43  | 22° 2    | 6° 2          | 20°42           | 14°44            | 26°57         | 28°10          | 1°17          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 7 5    | 2°51'59           | 25°57          | 8°54          | 20°37                      | 5°28           | 24°52  | 22° 9    | 6° 5          | 20°44           | 14°43            | 26°53         | 28° 7          | 1°24          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 11 2   | 3°53'06           | 8 <b>∺</b> 20  | 9°40          | 21°48                      | 5°57           | 25° 0  | 22°16    | 6° 8          | 20°45           | 14°42            | 26°49         | 28° 4          | 1°30          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 14 58  | 4°54'12           | 20°33          | 10°30         | 22°59                      | 6°27           | 25° 9  | 22°23    | 6°11          | 20°47           | 14°40            | 26°45         | 28° 1          | 1°37          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 18 55  | 5°55'16           | 2 <b>Υ</b> 36  | 11°24         | 24°10                      | 6°56           | 25°17  | 22°30    | 6°14          | 20°49           | 14°39            | 26°43         | 27°58          | 1°44          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 22 52  | 6°56'18           | 14°33          | 12°21         | 25°22                      | 7°26           | 25°25  | 22°37    | 6°17          | 20°51           | 14°38            | 26°41         | 27°54          | 1°50          | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 26 48  | 7°57'19           | 26°24          | 13°21         | 26°33                      | 7°56           | 25°33  | 22°44    | 6°20          | 20°52           | 14°37            | 26°D40        | 27°51          | 1°57          | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 30 45  | 8°58'19           | 8812           | 14°24         | 27°45                      | 8°27           | 25°40  | 22°51    | 6°23          | 20°54           | 14°36            | 26°41         | 27°48          | 2° 4          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 34 41  | 9°59'18           | 19°59          | 15°29         | 28°56                      | 8°57           | 25°48  | 22°58    | 6°26          | 20°56           | 14°35            | 26°42         | 27°45          | 2°10          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 38 38  | 11° 0'15          | 1 <b>Ⅱ</b> 49  | 16°36         | 0 <b>m</b> ) 8             | 9°28           | 25°56  | 23° 5    | 6°30          | 20°58           | 14°34            | 26°43         | 27°42          | 2°17          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 42 34  | 12° 1'12          | 13°45          | 17°46         | 1°20                       | 9°58           | 26° 3  | 23°12    | 6°33          | 21° 0           | 14°33            | 26°45         | 27°39          | 2°24          | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 46 31  | 13° 2'06          | 25°52          | 18°58         | 2°31                       | 10°29          | 26°10  | 23°19    | 6°36          | 21° 1           | 14°32            | 26°46         | 27°35          | 2°30          | n.a. | M16  |
| T 17 | 0 50 28  | 14° 3'00          | 89913          | 20°11         | 3°43                       | 11° 0          | 26°17  | 23°26    | 6°39          | 21° 3           | 14°31            | 26°47         | 27°32          | 2°37          | n.a. | T 17 |
| W18  | 0 54 24  | 15° 3'52          | 20°55          | 21°26         | 4°55                       | 11°31          | 26°24  | 23°32    | 6°42          | 21° 5           | 14°30            | 26°R47        | 27°29          | 2°44          | n.a. | W18  |
| T 19 | 0 58 21  | 16° 4'43          | 3 <b>Ω</b> 59  | 22°42         | 6° 7                       | 12° 2          | 26°31  | 23°39    | 6°46          | 21° 7           | 14°29            | 26°46         | 27°26          | 2°50          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 2 17   | 17° 5'32          | 17°30          | 24° 0         | 7°19                       | 12°34          | 26°37  | 23°46    | 6°49          | 21° 9           | 14°28            | 26°45         | 27°23          | 2°57          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 6 14   | 18° 6'20          | 1 <b>m</b> 29  | 25°20         | 8°31                       | 13° 5          | 26°44  | 23°53    | 6°52          | 21°11           | 14°27            | 26°44         | 27°20          | 3° 3          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 10 11  | 19° 7'06          | 15°54          | 26°40         | 9°43                       | 13°37          | 26°50  | 23°59    | 6°56          | 21°13           | 14°26            | 26°43         | 27°16          | 3°10          | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 14 7   | 20° 7'51          | 0 <b>ჲ</b> 42  | 28° 2         | 10°55                      | 14° 9          | 26°56  | 24° 6    | 6°59          | 21°15           | 14°25            | 26°42         | 27°13          | 3°17          | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 18 4   | 21° 8'34          | 15°46          | 29°25         | 12° 7                      | 14°41          | 27° 2  | 24°13    | 7° 2          | 21°17           | 14°24            | 26°42         | 27°10          | 3°23          | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 22 0   | 22° 9'15          | 0 <b>M</b> .58 | 0 <b>ჲ</b> 48 | 13°19                      | 15°13          | 27° 8  | 24°19    | 7° 6          | 21°19           | 14°23            | 26°D42        | 27° 7          | 3°30          | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 25 57  | 23° 9'55          | 16° 8          | 2°13          | 14°32                      | 15°45          | 27°14  | 24°26    | 7° 9          | 21°21           | 14°22            | 26°42         | 27° 4          | 3°37          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 29 53  | 24°10'32          | 1 <b>√</b> 6   | 3°39          | 15°44                      | 16°17          | 27°19  | 24°32    | 7°12          | 21°23           | 14°21            | 26°42         | 27° 0          | 3°43          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 33 50  | 25°11'08          | 15°46          | 5° 6          | 16°56                      | 16°49          | 27°25  | 24°39    | 7°16          | 21°25           | 14°20            | 26°42         | 26°57          | 3°50          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 37 47  | 26°11'41          | 0줄 2           | 6°34          | 18° 8                      | 1 <u>7°</u> 22 | 27°30  | 24°45    | 7°19          | 21°27           | 14°19            | 26°43         | 26°54          | 3°57          | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 41 43  | 27 <b>≏</b> 12'12 | 13 <b>る</b> 52 | 8 <b>ෆ</b> 3  | 19 <b>m</b> <sub>2</sub> 1 | 17 <b>る</b> 54 | 27935  | 24 Mp 52 | 7 <b>™</b> 22 | 21 <b>M</b> 29  | 14 <b>米</b> 18   | 26°R43        | 26 <b>≏</b> 51 | 4 <b>8</b> 3  | n.a. | M30  |

Delta T = 51h17m31s

Julian Calendar 1 Nov. 5730 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5730 BCE

#### DECEMBER 5730 BCE (-5729) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂              | 4      | ħ              | )f(           | ¥              | В              | N.             | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 1 45 40 | 28 <b>≏</b> 12'41 | 27 <b>궁</b> 17 | 9 <b>₾</b> 33  | 20 <b>m</b> 33 | 18 <b>ට</b> 27 | 279540 | 24 Mp 58       | 7 <b>M</b> 26 | 21 <b>M</b> 32 | 14°R18         | 26°D43         | 26 <b>≏</b> 48 | 4810          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 49 36 | 29°13'07          | 10≈19          | 11° 4          | 21°45          | 19° 0          | 27°45  | 25° 4          | 7°29          | 21°34          | 14 <b>米</b> 17 | 26 <b>≏</b> 43 | 26°45          | 4°17          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 53 33 | 0 <b>M</b> .13'31 | 23° 0          | 12°35          | 22°58          | 19°32          | 27°49  | 25°11          | 7°33          | 21°36          | 14°16          | 26°43          | 26°41          | 4°23          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 1 57 30 | 1°13'53           | 5 <b>∺</b> 24  | 14° 8          | 24°10          | 20° 5          | 27°54  | 25°17          | 7°36          | 21°38          | 14°15          | 26°43          | 26°38          | 4°30          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 1 26  | 2°14'12           | 17°35          | 15°41          | 25°23          | 20°38          | 27°58  | 25°23          | 7°40          | 21°40          | 14°14          | 26°44          | 26°35          | 4°37          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 5 23  | 3°14'29           | 29°35          | 17°16          | 26°35          | 21°11          | 28° 2  | 25°29          | 7°43          | 21°42          | 14°14          | 26°44          | 26°32          | 4°43          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 9 19  | 4°14'44           | 11 <b>Y</b> 29 | 18°51          | 27°48          | 21°45          | 28° 6  | 25°35          | 7°46          | 21°44          | 14°13          | 26°45          | 26°29          | 4°50          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 13 16 | 5°14'57           | 23°19          | 20°27          | 29° 0          | 22°18          | 28° 9  | 25°41          | 7°50          | 21°47          | 14°12          | 26°R45         | 26°25          | 4°56          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 17 12 | 6°15'08           | 5 <b>8</b> 6   | 22° 5          | 0 <b>ჲ</b> 12  | 22°51          | 28°13  | 25°47          | 7°53          | 21°49          | 14°11          | 26°45          | 26°22          | 5° 3          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 21 9  | 7°15'16           | 16°55          | 23°43          | 1°25           | 23°24          | 28°16  | 25°53          | 7°57          | 21°51          | 14°11          | 26°45          | 26°19          | 5°10          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 25 5  | 8°15'22           | 28°45          | 25°22          | 2°37           | 23°58          | 28°19  | 25°59          | 8° 0          | 21°53          | 14°10          | 26°43          | 26°16          | 5°16          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 29 2  | 9°15'27           | 10 <b>Ⅱ</b> 41 | 27° 2          | 3°50           | 24°31          | 28°22  | 26° 5          | 8° 4          | 21°55          | 14°10          | 26°42          | 26°13          | 5°23          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 32 59 | 10°15'29          | 22°43          | 28°43          | 5° 3           | 25° 5          | 28°25  | 26°11          | 8° 7          | 21°58          | 14° 9          | 26°40          | 26°10          | 5°30          | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 36 55 | 11°15'29          | 4956           | 0 <b>M</b> .26 | 6°15           | 25°39          | 28°28  | 26°17          | 8°10          | 22° 0          | 14° 8          | 26°38          | 26° 6          | 5°36          | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 40 52 | 12°15'27          | 17°21          | 2° 9           | 7°28           | 26°13          | 28°30  | 26°22          | 8°14          | 22° 2          | 14° 8          | 26°36          | 26° 3          | 5°43          | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 44 48 | 13°15'24          | $0\Omega$ 2    | 3°53           | 8°40           | 26°46          | 28°32  | 26°28          | 8°17          | 22° 4          | 14° 7          | 26°35          | 26° 0          | 5°50          | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 48 45 | 14°15'18          | 13° 2          | 5°39           | 9°53           | 27°20          | 28°34  | 26°34          | 8°21          | 22° 7          | 14° 7          | 26°D34         | 25°57          | 5°56          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 52 41 | 15°15'10          | 26°24          | 7°25           | 11° 5          | 27°54          | 28°36  | 26°39          | 8°24          | 22° 9          | 14° 6          | 26°34          | 25°54          | 6° 3          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 56 38 | 16°15'00          | 10 Mp 10       | 9°13           | 12°18          | 28°28          | 28°38  | 26°45          | 8°28          | 22°11          | 14° 6          | 26°35          | 25°51          | 6°10          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 0 34  | 17°14'48          | 24°21          | 11° 1          | 13°31          | 29° 2          | 28°39  | 26°50          | 8°31          | 22°13          | 14° 5          | 26°37          | 25°47          | 6°16          | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 431   | 18°14'35          | 8 <b>≏</b> 55  | 12°51          | 14°43          | 29°37          | 28°41  | 26°55          | 8°34          | 22°16          | 14° 5          | 26°38          | 25°44          | 6°23          | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 8 28  | 19°14'19          | 23°49          | 14°42          | 15°56          | 0≈11           | 28°42  | 27° 1          | 8°38          | 22°18          | 14° 4          | 26°R39         | 25°41          | 6°30          | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 12 24 | 20°14'01          | 8 <b>M</b> 57  | 16°34          | 17° 9          | 0°45           | 28°43  | 27° 6          | 8°41          | 22°20          | 14° 4          | 26°38          | 25°38          | 6°36          | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 16 21 | 21°13'41          | 24° 9          | 18°27          | 18°21          | 1°19           | 28°44  | 27°11          | 8°45          | 22°22          | 14° 3          | 26°37          | 25°35          | 6°43          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 20 17 | 22°13'18          | 9 <b>.7</b> 15 | 20°21          | 19°34          | 1°54           | 28°44  | 27°16          | 8°48          | 22°25          | 14° 3          | 26°34          | 25°31          | 6°49          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 24 14 | 23°12'53          | 24° 7          | 22°16          | 20°46          | 2°28           | 28°44  | 27°21          | 8°51          | 22°27          | 14° 3          | 26°30          | 25°28          | 6°56          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 28 10 | 24°12'26          | 8 <b>궁</b> 37  | 24°12          | 21°59          | 3° 3           | 28°R45 | 27°26          | 8°55          | 22°29          | 14° 2          | 26°26          | 25°25          | 7° 3          | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 32 7  | 25°11'56          | 22°40          | 26° 9          | 23°12          | 3°37           | 28°45  | 27°31          | 8°58          | 22°32          | 14° 2          | 26°23          | 25°22          | 7° 9          | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 36 3  | 26°11'23          | 6≈14           | 28° 7          | 24°24          | 4°12           | 28°44  | 27°36          | 9° 1          | 22°34          | 14° 2          | 26°20          | 25°19          | 7°16          | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 40 0  | 27°10'48          | 19°21          | 0 <b>≯</b> 6   | 25°37          | 4°47           | 28°44  | 27°40          | 9° 5          | 22°36          | 14° 2          | 26°18          | 25°16          | 7°23          | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 43 56 | 28M10'10          | 2 <b>∺</b> 4   | 2 <b>₹</b> 5   | 26 <b>♀</b> 50 | 5≈21           | 28943  | 27 <b>m</b> 45 | 9 <b>M</b> 8  | 22 <b>M</b> 38 | 14 <b>)</b> 1  | 26°D18         | 25 <b>≙</b> 12 | 7 <b>8</b> 29 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h17m27s

### JANUARY 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                       | φ                      | φ                          | ď                      | 4                  | ħ                | )∤(            | ¥                    | Р              | V                   | v              | ţ              | o<br>k       | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 3 47 53            | 29M 9'29             | 14 <b>)</b> (26         | 4 <b>₹</b> 4           | 28 <b>º</b> 2              | 5≈56                   | 28°R43             | 27 <b>m</b> 50   | 9 <b>M</b> .11 | 22 <b>M</b> 41       | 14°R 1         | 26 <b>₽</b> 19      | 25 <b>♀</b> 9  | 7 <b>8</b> 36  | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 3 51 50            | 0 <b>≯</b> 8'46      | 26°32                   | 6° 4                   | 29°15                      | 6°31                   | 289642             | 27°54            | 9°15           | 22°43                | 14 <b>米</b> 1  | 26°21               | 25° 6          | 7°43           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 3 55 46            | 1° 8'00              | 8 <b>Ƴ</b> 27           | 8° 4                   | 0 <b>M</b> 28              | 7° 6                   | 28°41              | 27°59            | 9°18           | 22°45                | 14° 1          | 26°22               | 25° 3          | 7°49           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 3 59 43            | 2° 7'12              | 20°16                   | 10° 4                  | 1°40                       | 7°41                   | 28°39              | 28° 3            | 9°21           | 22°47                | 14° 1          | 26°24               | 25° 0          | 7°56           | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 4 3 39             | 3° 6'21              | 28 3                    | 12° 3                  | 2°53                       | 8°16                   | 28°38              | 28° 7            | 9°24           | 22°50                | 14° 1          | 26°R24              | 24°57          | 8° 3           | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 4 7 36             | 4° 5'28              | 13°50                   | 14° 2                  | 4° 5                       | 8°51                   | 28°36              | 28°12            | 9°27           | 22°52                | 14° 0          | 26°22               | 24°53          | 8° 9           | n.a.         | W 6         |
| T 7<br>F 8  | 4 11 32<br>4 15 29 | 5° 4'32              | 25°42<br>7 <b>Ⅲ</b> 39  | 16° 0<br>17°56         | 5°18<br>6°31               | 9°26<br>10° 1          | 28°34              | 28°16            | 9°31<br>9°34   | 22°54<br>22°56       | 14° 0<br>14° 0 | 26°18<br>26°13      | 24°50<br>24°47 | 8°16           | n.a.         | T 7<br>F 8  |
| F 8<br>S 9  | 4 15 29            | 6° 3'35<br>7° 2'34   | 7 <b>Д</b> 39<br>19°44  | 17°50                  | 7°43                       | 10°36                  | 28°32<br>28°30     | 28°20<br>28°24   | 9°34<br>9°37   | 22°59                | 14° 0          | 26° 6               | 24°47<br>24°44 | 8°23<br>8°29   | n.a.         | F 8<br>S 9  |
|             |                    | , 25.                | -                       |                        |                            |                        |                    |                  |                |                      | _              |                     |                |                | n.a.         |             |
| S 10        | 4 23 22            | 8° 1'32              | 1959                    | 21°42                  | 8°56                       | 11°11                  | 28°27              | 28°28            | 9°40           | 23° 1                | 14°D 0         | 25°59               | 24°41          | 8°36           | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 4 27 18            | 9° 0'27<br>9°59'20   | 14°24<br>27° 0          | 23°31<br>25°18         | 10° 9<br>11°21             | 11°46                  | 28°25<br>28°22     | 28°32            | 9°43<br>9°46   | 23° 3<br>23° 5       | 14° 0<br>14° 0 | 25°51<br>25°44      | 24°37<br>24°34 | 8°43           | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 4 31 15<br>4 35 11 | 10°58'11             | $9\Omega 50$            | 25°18<br>27° 1         | 11°21<br>12°34             | 12°21<br>12°56         | 28°22<br>28°19     | 28°35<br>28°39   | 9°46<br>9°49   | 23° 7                | 14° 0          | 25°38               | 24°34<br>24°31 | 8°49<br>8°56   | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 4 39 8             | 11°57'00             | 22°54                   | 28°40                  | 12°34                      | 13°32                  | 28°16              | 28°43            | 9°52           | 23° 9                | 14° 1          | 25°34               | 24°28          | 9° 2           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 4 43 4             | 12°55'47             | 6mp 14                  | 20 40<br>0 <b>ප</b> 14 | 14°59                      | 14° 7                  | 28°13              | 28°46            | 9°55           | 23°12                | 14° 1          | 25°33               | 24°25          | 9° 9           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 4 47 1             | 13°54'32             | 19°53                   | 1°44                   | 16°12                      | 14°42                  | 28° 9              | 28°50            | 9°58           | 23°14                | 14° 1          | 25°D33              | 24°22          | 9°16           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 4 50 57            | 14°53'15             | 3₽50                    | 3°10                   | 17°25                      | 15°18                  | 28° 6              | 28°53            | 10° 1          | 23°16                | 14° 1          | 25°34               | 24°18          | 9°22           | n.a.         | S 17        |
| M18         | 4 54 54            | 15°51'56             | 18° 8                   | 4°29                   | 18°37                      | 15°53                  | 28° 2              | 28°56            | 10° 4          | 23°18                | 14° 1          | 25°R34              | 24°15          | 9°29           | n.a.         | M18         |
| T 19        | 4 58 51            | 16°50'35             | 2 <b>M</b> .43          | 5°44                   | 19°50                      | 16°29                  | 27°58              | 28°59            | 10° 7          | 23°20                | 14° 1          | 25°34               | 24°12          | 9°36           | n.a.         | T 19        |
| W20         | 5 2 47             | 17°49'12             | 17°32                   | 6°53                   | 21° 3                      | 17° 4                  | 27°54              | 29° 2            | 10°10          | 23°22                | 14° 1          | 25°33               | 24° 9          | 9°42           | n.a.         | W20         |
| T 21        | 5 6 44             | 18°47'47             | 2 <b>×</b> 29           | 7°55                   | 22°16                      | 17°40                  | 27°49              | 29° 5            | 10°13          | 23°24                | 14° 2          | 25°28               | 24° 6          | 9°49           | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 5 10 40            | 19°46'20             | 17°26                   | 8°52                   | 23°28                      | 18°15                  | 27°45              | 29° 8            | 10°16          | 23°27                | 14° 2          | 25°22               | 24° 2          | 9°56           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 5 14 37            | 20°44'51             | 2 <b>ප</b> 13           | 9°42                   | 24°41                      | 18°51                  | 27°40              | 29°11            | 10°19          | 23°29                | 14° 2          | 25°14               | 23°59          | 10° 2          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 5 18 33            | 21°43'19             | 16°44                   | 10°26                  | 25°54                      | 19°26                  | 27°35              | 29°14            | 10°22          | 23°31                | 14° 3          | 25° 5               | 23°56          | 10° 9          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 5 22 30            | 22°41'45             | 0≈51                    | 11° 4                  | 27° 6                      | 20° 2                  | 27°30              | 29°16            | 10°24          | 23°33                | 14° 3          | 24°56               | 23°53          | 10°16          | n.a.         | M25         |
| T 26        | 5 26 26            | 23°40'09             | 14°30                   | 11°35                  | 28°19                      | 20°38                  | 27°25              | 29°19            | 10°27          | 23°35                | 14° 3          | 24°49               | 23°50          | 10°22          | n.a.         | T 26        |
| W27<br>T 28 | 5 30 23            | 24°38'31<br>25°36'50 | 27°42                   | 12° 0<br>12°18         | 29°32<br>0 <b>∡</b> 744    | 21°14<br>21°49         | 27°20<br>27°15     | 29°21<br>29°24   | 10°30<br>10°32 | 23°37<br>23°39       | 14° 4<br>14° 4 | 24°43<br>24°40      | 23°47<br>23°43 | 10°29<br>10°36 | n.a.         | W27<br>T 28 |
| F 29        | 5 34 19<br>5 38 16 | 25°36'50<br>26°35'06 | 10 <b>米</b> 29<br>22°53 | 12°18<br>12°29         | 1°57                       | 21°49<br>22°25         | 27°15<br>27° 9     | 29°24<br>29°26   | 10°32<br>10°35 | 23°39<br>23°41       | 14° 4<br>14° 5 | 24°40<br>24°D39     | 23°43<br>23°40 | 10°36<br>10°42 | n.a.<br>n.a. | F 29        |
| S 30        | 5 42 12            | 20°33'00<br>27°33'20 | 5 <b>Υ</b> 0            | 12°R34                 | 3°10                       | 23° 1                  | 27° 4              | 29°28            | 10°38          | 23°43                | 14° 5          | 24°39               | 23°37          | 10°42<br>10°49 | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 5 46 9             | 28 <b>×</b> 31'32    | 16 <b>Υ</b> 55          | 12 <b>3</b> 33         | 4 <b>x</b> <sup>7</sup> 23 | 23≈37                  | 26958              | 29 m 30          | 10 Jul 40      | 23 ML45              | 14 <b>)</b> 5  | 24 <u>Ω</u> 40      | 23 <u>0</u> 34 | 10856          | n.a.         | S 31        |
| 3 31        | 340 9              | 207 3132             | 10 1 33                 | 12033                  | 4× 43                      | <i>∠</i> 5 <b>~</b> 51 | 20 <del>ن</del> 05 | ∠911 <b>y</b> 30 | 1011640        | 23116 <del>4</del> 3 | 14/( )         | 2 <del>4==4</del> 0 | 23=34          | 10030          | 11.a.        | 0 01        |

Delta T = 51h17m23s

Julian Calendar 1 Jan. 5729 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5730 BCE

#### FEBRUARY 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | D               | ğ              | Ф             | ♂             | 4      | ħ               | )f(            | Ħ              | В              | ₽.             | v              | Ç     | Q<br>K | Day  |
|------|---------|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| M 1  | 5 50 5  | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 29'42 | 28 <b>Y</b> 43  | 12°R26         | 5 <b>₹</b> 35 | 24≈13         | 26°R52 | 29 Mp 32        | 10ML43         | 23 <b>M</b> 47 | 14 <b>)</b> 6  | 24°R40         | 23 <b>₾</b> 31 | 118 2 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 5 54 2  | 0 <b>궁</b> 27'49               | 10830           | 12 <b>る</b> 13 | 6°48          | 24°48         | 269546 | 29°34           | 10°45          | 23°48          | 14° 6          | 24 <b>₽</b> 39 | 23°28          | 11° 9 | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 5 57 58 | 1°25'54                        | 22°20           | 11°55          | 8° 1          | 25°24         | 26°40  | 29°36           | 10°48          | 23°50          | 14° 7          | 24°35          | 23°24          | 11°16 | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 6 155   | 2°23'58                        | 4 <b>Ⅱ</b> 17   | 11°32          | 9°13          | 26° 0         | 26°33  | 29°38           | 10°50          | 23°52          | 14° 8          | 24°29          | 23°21          | 11°22 | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 6 5 5 1 | 3°21'59                        | 16°23           | 11° 5          | 10°26         | 26°36         | 26°27  | 29°39           | 10°53          | 23°54          | 14° 8          | 24°20          | 23°18          | 11°29 | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 6 9 48  | 4°19'58                        | 28°40           | 10°34          | 11°39         | 27°12         | 26°21  | 29°41           | 10°55          | 23°56          | 14° 9          | 24°10          | 23°15          | 11°36 | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 6 13 44 | 5°17'55                        | 119510          | 9°59           | 12°52         | 27°48         | 26°14  | 29°42           | 10°57          | 23°58          | 14° 9          | 23°58          | 23°12          | 11°42 | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 6 17 41 | 6°15'50                        | 23°52           | 9°22           | 14° 5         | 28°24         | 26° 7  | 29°44           | 11° 0          | 24° 0          | 14°10          | 23°46          | 23° 8          | 11°49 | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 6 21 37 | 7°13'43                        | 6 <b>Ω</b> 47   | 8°43           | 15°17         | 29° 0         | 26° 1  | 29°45           | 11° 2          | 24° 1          | 14°11          | 23°34          | 23° 5          | 11°55 | n.a.   | T 9  |
| W10  | 6 25 34 | 8°11'35                        | 19°53           | 8° 2           | 16°30         | 29°36         | 25°54  | 29°46           | 11° 4          | 24° 3          | 14°11          | 23°25          | 23° 2          | 12° 2 | n.a.   | W10  |
| T 11 | 6 29 30 | 9° 9'24                        | 3 Mp 1 1        | 7°22           | 17°43         | 0 <b>)</b> 12 | 25°47  | 29°47           | 11° 6          | 24° 5          | 14°12          | 23°18          | 22°59          | 12° 9 | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 6 33 27 | 10° 7'13                       | 16°41           | 6°41           | 18°56         | 0°49          | 25°40  | 29°48           | 11° 8          | 24° 7          | 14°13          | 23°14          | 22°56          | 12°15 | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 6 37 23 | 11° 4'59                       | 0 <b>ჲ</b> 22   | 6° 2           | 20° 8         | 1°25          | 25°33  | 29°49           | 11°10          | 24° 8          | 14°13          | 23°12          | 22°53          | 12°22 | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 6 41 20 | 12° 2'45                       | 14°16           | 5°24           | 21°21         | 2° 1          | 25°26  | 29°50           | 11°13          | 24°10          | 14°14          | 23°D12         | 22°49          | 12°29 | n.a.   | S 14 |
| M15  | 6 45 16 | 13° 0'29                       | 28°22           | 4°48           | 22°34         | 2°37          | 25°18  | 29°50           | 11°15          | 24°12          | 14°15          | 23°R12         | 22°46          | 12°35 | n.a.   | M15  |
| T 16 | 6 49 13 | 13°58'11                       | 12 <b>M</b> 40  | 4°15           | 23°47         | 3°13          | 25°11  | 29°51           | 11°17          | 24°13          | 14°16          | 23°11          | 22°43          | 12°42 | n.a.   | T 16 |
| W17  | 6 53 10 | 14°55'52                       | 27° 8           | 3°46           | 25° 0         | 3°50          | 25° 4  | 29°51           | 11°19          | 24°15          | 14°17          | 23° 8          | 22°40          | 12°49 | n.a.   | W17  |
| T 18 | 6 57 6  | 15°53'32                       | 11 <b>∡</b> 142 | 3°20           | 26°13         | 4°26          | 24°56  | 29°52           | 11°20          | 24°16          | 14°17          | 23° 2          | 22°37          | 12°55 | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 7 1 3   | 16°51'10                       | 26°17           | 2°59           | 27°26         | 5° 2          | 24°49  | 29°52           | 11°22          | 24°18          | 14°18          | 22°54          | 22°34          | 13° 2 | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 7 4 59  | 17°48'47                       | 10 <b>る</b> 45  | 2°41           | 28°39         | 5°38          | 24°41  | 29°52           | 11°24          | 24°19          | 14°19          | 22°43          | 22°30          | 13° 9 | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 7 8 56  | 18°46'22                       | 25° 1           | 2°28           | 29°51         | 6°15          | 24°34  | 29°R52          | 11°26          | 24°21          | 14°20          | 22°31          | 22°27          | 13°15 | n.a.   | S 21 |
| M22  | 7 12 52 | 19°43'56                       | 8≈58            | 2°20           | 1る 4          | 6°51          | 24°26  | 29°52           | 11°28          | 24°22          | 14°21          | 22°20          | 22°24          | 13°22 | n.a.   | M22  |
| T 23 | 7 16 49 | 20°41'28                       | 22°33           | 2°D16          | 2°17          | 7°27          | 24°19  | 29°52           | 11°29          | 24°24          | 14°22          | 22°10          | 22°21          | 13°29 | n.a.   | T 23 |
| W24  | 7 20 45 | 21°38'58                       | 5 <b>)</b> 43   | 2°17           | 3°30          | 8° 4          | 24°11  | 29°52           | 11°31          | 24°25          | 14°23          | 22° 2          | 22°18          | 13°35 | n.a.   | W24  |
| T 25 | 7 24 42 | 22°36'27                       | 18°29           | 2°23           | 4°43          | 8°40          | 24° 3  | 29°51           | 11°33          | 24°27          | 14°24          | 21°56          | 22°14          | 13°42 | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 7 28 38 | 23°33'54                       | 0 <b>Υ</b> 55   | 2°33           | 5°56          | 9°17          | 23°56  | 29°51           | 11°34          | 24°28          | 14°25          | 21°53          | 22°11          | 13°49 | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 7 32 35 | 24°31'19                       | 13° 3           | 2°48           | 7° 9          | 9°53          | 23°48  | 29°50           | 11°36          | 24°29          | 14°26          | 21°52          | 22° 8          | 13°55 | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 7 36 31 | 25°28'43                       | 24°59           | <u>3°</u> 7    | <u>8°</u> 22  | 10°30         | 23°40  | 29°50           | 11°37          | 24°31          | 14°27          | 21°52          | 22° 5          | 14° 2 | n.a.   | S 28 |
| M29  | 7 40 28 | 26 <b>궁</b> 26'05              | 6 <b>8</b> 49   | 3 <b>る</b> 31  | 9 <b>궁</b> 35 | 11 <b>米</b> 6 | 23933  | 29 <b>10</b> 49 | 11 <b>M</b> 39 | 24MJ32         | 14 <b>米</b> 28 | 21 <b>≏</b> 52 | 22 <b>º</b> 2  | 148 9 | n.a.   | M29  |

Delta T = 51h17m19s

### MARCH 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | Ϋ́                      | ·                       | ♂                       | 4              | ħ              | ) <b>y</b> (    | ¥                        | Р                      | ß                       | v                       | Ç                       | ç            | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 44 24            | 27 <b>る</b> 23'25    | 18 <b>8</b> 38         | 3 <b>ට</b> 59           | 10 <b>ට</b> 48          | 11 <b>)</b> 43          | 23°R25         | 29°R48         | 11 <b>M</b> 40  | 24M33                    | 14 <b>)</b> (29        | 21°R50                  | 21 <b>≏</b> 59          | 14815                   | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 48 21            | 28°20'44             | 0Д30                   | 4°31                    | 12° 1                   | 12°19                   | 239518         | 29 <b>m</b> 47 | 11°41           | 24°35                    | 14°30                  | 21 <b>≏</b> 47          | 21°55                   | 14°22                   | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 52 17            | 29°18'01             | 12°32                  | 5° 7                    | 13°14                   | 12°56                   | 23°10          | 29°46          | 11°43           | 24°36                    | 14°31                  | 21°41                   | 21°52                   | 14°29                   | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 7 56 14            | 0≈15'17              | 24°45                  | 5°47                    | 14°27                   | 13°32                   | 23° 3          | 29°45          | 11°44           | 24°37                    | 14°32                  | 21°33                   | 21°49                   | 14°35                   | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 8 0 11             | 1°12'32              | 79914                  | 6°31                    | 15°40                   | 14° 9                   | 22°55          | 29°44          | 11°45           | 24°38                    | 14°33                  | 21°22                   | 21°46                   | 14°42                   | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 8 4 7              | 2° 9'46              | 19°58                  | 7°19                    | 16°53                   | 14°46                   | 22°48          | 29°43          | 11°46           | 24°39                    | 14°34                  | 21°10                   | 21°43                   | 14°49                   | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 8 8 4              | 3° 6'58              | 2 <b>Ω</b> 59          | 8°10                    | 18° 6                   | 15°22                   | 22°40          | 29°42          | 11°48           | 24°40                    | 14°35                  | 20°58                   | 21°40                   | 14°55                   | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 8 12 0             | 4° 4'09              | 16°15                  | 9° 4                    | 19°19                   | 15°59                   | 22°33          | 29°40          | 11°49           | 24°41                    | 14°36                  | 20°46                   | 21°36                   | 15° 2                   | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 8 15 57            | 5° 1'19              | 29°44                  | 10° 2                   | 20°32                   | 16°36                   | 22°26          | 29°39          | 11°50           | 24°43                    | 14°38                  | 20°37                   | 21°33                   | 15° 9                   | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 8 19 53            | 5°58'28              | 13 Mp 24               | 11° 3                   | 21°45                   | 17°12                   | 22°18          | 29°37          | 11°51           | 24°44                    | 14°39                  | 20°30                   | 21°30                   | 15°15                   | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 8 23 50<br>8 27 46 | 6°55'36<br>7°52'44   | 27°13<br>11 <b>º</b> 9 | 12° 7<br>13°15          | 22°58<br>24°12          | 17°49<br>18°26          | 22°11<br>22° 4 | 29°35<br>29°33 | 11°52<br>11°52  | 24°45<br>24°45           | 14°40<br>14°41         | 20°26<br>20°24          | 21°27<br>21°24          | 15°22<br>15°29          | n.a.         | F 11<br>S 12 |
|              | 8 2 / 40           |                      |                        |                         |                         |                         |                |                |                 | _                        |                        |                         |                         |                         | n.a.         | 1            |
| S 13         | 8 31 43            | 8°49'51              | 25°10                  | 14°25                   | 25°25                   | 19° 3                   | 21°57          | 29°31          | 11°53           | 24°46                    | 14°42                  | 20°D24                  | 21°20                   | 15°35                   | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 35 39            | 9°46'57              | 9 <b>M</b> .16         | 15°38                   | 26°38                   | 19°39                   | 21°50          | 29°29          | 11°54           | 24°47                    | 14°44                  | 20°R24                  | 21°17                   | 15°42                   | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 39 36            | 10°44'03             | 23°26                  | 16°54                   | 27°51                   | 20°16                   | 21°43          | 29°27          | 11°55           | 24°48                    | 14°45                  | 20°23                   | 21°14                   | 15°48                   | n.a.         | T 15         |
| W16          | 8 43 33            | 11°41'09             | 7 <b>,</b> ₹38         | 18°13                   | 29° 4                   | 20°53                   | 21°36          | 29°25          | 11°56           | 24°49                    | 14°46                  | 20°21                   | 21°11                   | 15°55                   | n.a.         | W16          |
| T 17<br>F 18 | 8 47 29            | 12°38'13<br>13°35'18 | 21°50                  | 19°35<br>21° 0          | 0 <b>≈</b> 18<br>1°31   | 21°30<br>22° 7          | 21°30<br>21°23 | 29°23<br>29°21 | 11°56<br>11°57  | 24°50<br>24°51           | 14°47<br>14°49         | 20°16<br>20° 9          | 21° 8<br>21° 5          | 16° 2<br>16° 8          | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 8 51 26<br>8 55 22 | 13°33°18<br>14°32'22 | 5 <b>る</b> 59<br>20°2  | 21° 0<br>22°27          | 2°44                    | 22°44                   | 21°23          | 29°21<br>29°18 | 11°57           | 24°51                    | 14°49<br>14°50         | 20° 9                   | 21° 3                   | 16° 8                   | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                        |                         |                         |                         |                |                |                 |                          |                        |                         |                         |                         | n.a.         |              |
| S 20         | 8 59 19            | 15°29'25             | 3≈54                   | 23°57                   | 3°57                    | 23°21                   | 21°10          | 29°16          | 11°58           | 24°52                    | 14°51                  | 19°50                   | 20°58                   | 16°22                   | n.a.         | S 20         |
| M21          | 9 3 15             | 16°26'28             | 17°31                  | 25°29                   | 5°11                    | 23°58                   | 21° 4          | 29°13          | 11°58           | 24°53                    | 14°52                  | 19°40                   | 20°55                   | 16°28                   | n.a.         | M21          |
| T 22         | 9 7 12             | 17°23'29             | 0 <b>)</b> €49         | 27° 5                   | 6°24                    | 24°34                   | 20°58          | 29°11          | 11°59           | 24°53                    | 14°54                  | 19°31                   | 20°52                   | 16°35                   | n.a.         | T 22         |
| W23<br>T 24  | 9 11 8<br>9 15 5   | 18°20'31<br>19°17'31 | 13°49<br>26°28         | 28°42<br>0 <b>≈</b> 23  | 7°37<br>8°51            | 25°11<br>25°48          | 20°51<br>20°45 | 29° 8<br>29° 5 | 11°59<br>11°59  | 24°54<br>24°55           | 14°55<br>14°56         | 19°23<br>19°19          | 20°49<br>20°45          | 16°42<br>16°48          | n.a.         | W23<br>T 24  |
| F 25         | 915 3              | 20°14'31             | 26°28<br>8 <b>Υ</b> 50 | 0≈23<br>2° 6            | 10° 4                   | 25°48<br>26°26          | 20°43<br>20°40 | 29° 3          | 11°59<br>12° 0  | 24°55                    | 14°58                  | 19°19                   | 20°43<br>20°42          | 16°48<br>16°55          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 19 2 9 22 58     | 20°14'31<br>21°11'30 | 20°57                  | 3°51                    | 10° 4<br>11°17          | 20°26<br>27° 3          | 20°40<br>20°34 | 29° 2<br>28°59 | 12° 0           | 24°56                    | 14°58<br>14°59         | 19°16<br>19°D16         | 20°42<br>20°39          | 16°33                   | n.a.<br>n.a. | S 26         |
|              |                    |                      |                        |                         |                         |                         |                |                |                 |                          |                        |                         |                         |                         | 11.a.        | 1            |
| S 27         | 9 26 55            | 22° 8'29             | 2853                   | 5°39                    | 12°31                   | 27°40                   | 20°28          | 28°56          | 12° 0           | 24°56                    | 15° 0                  | 19°16                   | 20°36                   | 17° 8                   | n.a.         | S 27         |
| M28          | 9 30 51            | 23° 5'27             | 14°44                  | 7°30                    | 13°44                   | 28°17                   | 20°23          | 28°53          | 12° 0           | 24°57                    | 15° 2                  | 19°17                   | 20°33                   | 17°15                   | n.a.         | M28          |
| T 29         | 9 34 48            | 24° 2'24             | 26°34                  | 9°23                    | 14°57                   | 28°54                   | 20°18          | 28°50          | 12° 0           | 24°57                    | 15° 3                  | 19°R18                  | 20°30                   | 17°22                   | n.a.         | T 29         |
| W30<br>T 31  | 9 38 44<br>9 42 41 | 24°59'21<br>25≈56'17 | 8∏28<br>20∏32          | 11°18<br>13 <b>≈</b> 16 | 16°11<br>17 <b>≈</b> 24 | 29°31<br>0 <b>°</b> 7 8 | 20°13<br>20© 8 | 28°47          | 12°R 0<br>12M 0 | 24°57<br>24 <b>M</b> L58 | 15° 4<br>15 <b>)</b> 6 | 19°16<br>19 <b>Ω</b> 13 | 20°26<br>20 <b>Ω</b> 23 | 17°28<br>17 <b>8</b> 35 | n.a.         | W30<br>T 31  |
| 1 31         | 94441              | <i>23</i> ≈301/      | 20Д32                  | 13≈16                   | 1 /≫24                  | 018                     | ∠0≥9 8         | 28 <b>M</b> 43 | 12116 U         | 24IIL38                  | 13π 6                  | 19==13                  | 202223                  | 1/033                   | n.a.         | 1 31         |

Delta T = 51h17m15s

Julian Calendar 1 March 5729 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5729 BCE

#### APRIL 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4      | ħ              | )f(             | ¥      | Р                | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|--------|------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 9 46 38  | 26≈53'13          | 2950            | 15≈16          | 18≈38          | 0 <b>Υ</b> 45  | 20°R 3 | 28°R40         | 12°R 0          | 24M58  | 15 <b>)</b> 7    | 19°R 9         | 20 <u>₽</u> 20 | 17842          | n.a. | F 1  |
| S 2  | 9 50 34  | 27°50'08          | 15°25           | 17°18          | 19°51          | 1°23           | 199558 | 28 <b>m</b> 37 | 12 <b>M</b> 0   | 24°58  | 15° 9            | 19 <b>♀</b> 2  | 20°17          | 17°48          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 9 54 31  | 28°47'03          | 28°20           | 19°21          | 21° 5          | 2° 0           | 19°53  | 28°33          | 12° 0           | 24°59  | 15°10            | 18°54          | 20°14          | 17°55          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 9 58 27  | 29°43'57          | 11 <b>Ω</b> 35  | 21°27          | 22°18          | 2°37           | 19°49  | 28°30          | 12° 0           | 24°59  | 15°11            | 18°46          | 20°11          | 18° 2          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 10 2 24  | 0 <b>)</b> 40′52  | 25°10           | 23°33          | 23°32          | 3°14           | 19°45  | 28°26          | 12° 0           | 24°59  | 15°13            | 18°38          | 20° 7          | 18° 8          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 10 6 20  | 1°37'46           | 9 <b>m</b> ) 1  | 25°41          | 24°45          | 3°52           | 19°41  | 28°22          | 11°59           | 24°59  | 15°14            | 18°32          | 20° 4          | 18°15          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 10 10 17 | 2°34'40           | 23° 6           | 27°51          | 25°59          | 4°29           | 19°37  | 28°19          | 11°59           | 24°59  | 15°16            | 18°27          | 20° 1          | 18°22          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 10 14 14 | 3°31'34           | 7 <b>₽</b> 20   | 0 <b>米</b> 0   | 27°12          | 5° 6           | 19°33  | 28°15          | 11°58           | 24°59  | 15°17            | 18°25          | 19°58          | 18°28          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 10 18 10 | 4°28'29           | 21°38           | 2°11           | 28°26          | 5°44           | 19°29  | 28°11          | 11°58           | 24°59  | 15°19            | 18°D25         | 19°55          | 18°35          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 10 22 7  | 5°25'24           | 5 <b>™</b> 57   | 4°21           | 29°39          | 6°21           | 19°26  | 28° 7          | 11°58           | 24°59  | 15°20            | 18°25          | 19°51          | 18°42          | n.a. | S 10 |
| M11  | 10 26 3  | 6°22'19           | 20°14           | 6°32           | 0 <b>)</b> €53 | 6°58           | 19°23  | 28° 3          | 11°57           | 24°R59 | 15°21            | 18°27          | 19°48          | 18°48          | n.a. | M11  |
| T 12 | 10 30 0  | 7°19'15           | 4 <b>₹</b> 27   | 8°42           | 2° 7           | 7°36           | 19°20  | 27°59          | 11°56           | 24°59  | 15°23            | 18°R27         | 19°45          | 18°55          | n.a. | T 12 |
| W13  | 10 33 56 | 8°16'11           | 18°33           | 10°51          | 3°20           | 8°13           | 19°17  | 27°55          | 11°56           | 24°59  | 15°24            | 18°27          | 19°42          | 19° 2          | n.a. | W13  |
| T 14 | 10 37 53 | 9°13'08           | 2 <b>る</b> 31   | 13° 0          | 4°34           | 8°51           | 19°14  | 27°51          | 11°55           | 24°59  | 15°26            | 18°25          | 19°39          | 19° 8          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 10 41 50 | 10°10'05          | 16°20           | 15° 7          | 5°48           | 9°28           | 19°11  | 27°47          | 11°54           | 24°59  | 15°27            | 18°21          | 19°36          | 19°15          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 10 45 46 | 11° 7'03          | 29°59           | 17°14          | 7° 1           | 10° 6          | 19° 9  | 27°43          | 11°54           | 24°59  | 15°29            | 18°16          | 19°32          | 19°22          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 10 49 43 | 12° 4'01          | 13≈25           | 19°19          | 8°15           | 10°43          | 19° 7  | 27°39          | 11°53           | 24°59  | 15°30            | 18°11          | 19°29          | 19°28          | n.a. | S 17 |
| M18  | 10 53 39 | 13° 1'00          | 26°37           | 21°23          | 9°29           | 11°21          | 19° 5  | 27°34          | 11°52           | 24°59  | 15°32            | 18° 5          | 19°26          | 19°35          | n.a. | M18  |
| T 19 | 10 57 36 | 13°57'59          | 9 <b>) (</b> 34 | 23°25          | 10°43          | 11°58          | 19° 3  | 27°30          | 11°51           | 24°58  | 15°33            | 18° 0          | 19°23          | 19°42          | n.a. | T 19 |
| W20  | 11 133   | 14°54'58          | 22°17           | 25°25          | 11°56          | 12°36          | 19° 1  | 27°26          | 11°50           | 24°58  | 15°35            | 17°56          | 19°20          | 19°48          | n.a. | W20  |
| T 21 | 11 5 29  | 15°51'58          | 4 <b>Υ</b> 44   | 27°24          | 13°10          | 13°14          | 19° 0  | 27°22          | 11°49           | 24°58  | 15°36            | 17°54          | 19°16          | 19°55          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 9 26  | 16°48'59          | 16°58           | 29°21          | 14°24          | 13°51          | 18°58  | 27°17          | 11°48           | 24°57  | 15°37            | 17°D53         | 19°13          | 20° 2          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 13 22 | 17°46'00          | 29° 0           | 1 <b>Υ</b> 16  | 15°38          | 14°29          | 18°57  | 27°13          | 11°47           | 24°57  | 15°39            | 17°54          | 19°10          | 20° 8          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 17 19 | 18°43'01          | 10854           | 3° 9           | 16°52          | 15° 7          | 18°56  | 27° 9          | 11°46           | 24°57  | 15°40            | 17°55          | 19° 7          | 20°15          | n.a. | S 24 |
| M25  | 11 21 15 | 19°40'03          | 22°44           | 5° 0           | 18° 6          | 15°45          | 18°55  | 27° 4          | 11°45           | 24°56  | 15°42            | 17°57          | 19° 4          | 20°22          | n.a. | M25  |
| T 26 | 11 25 12 | 20°37'05          | 4 <b>Ⅱ</b> 33   | 6°50           | 19°19          | 16°22          | 18°55  | 27° 0          | 11°44           | 24°56  | 15°43            | 17°58          | 19° 1          | 20°28          | n.a. | T 26 |
| W27  | 11 29 9  | 21°34'07          | 16°27           | 8°37           | 20°33          | 17° 0          | 18°54  | 26°56          | 11°42           | 24°55  | 15°45            | 17°R59         | 18°57          | 20°35          | n.a. | W27  |
| T 28 | 11 33 5  | 22°31'10          | 28°31           | 10°23          | 21°47          | 17°38          | 18°54  | 26°51          | 11°41           | 24°55  | 15°46            | 17°59          | 18°54          | 20°42          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 11 37 2  | 23°28'14          | 109549          | 12° 7          | 23° 1          | 18°16          | 18°D54 | 26°47          | 11°40           | 24°54  | 15°48            | 17°58          | 18°51          | 20°48          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 11 40 58 | 24 <b>米</b> 25'18 | 239526          | 13 <b>Y</b> 49 | 24 <b>)</b> 15 | 18 <b>Y</b> 54 | 189554 | 26 <b>M</b> 42 | 11 <b>M</b> .38 | 24M53  | 15 <b>) (</b> 49 | 17 <b>≏</b> 56 | 18 <b>≏</b> 48 | 20 <b>8</b> 55 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h17m10s

### MAY 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | o <sup>™</sup> | 4      | ħ              | ) <b>f</b> (    | ¥      | В               | u              | v              | ţ     | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| S 1  | 11 44 55 | 25 <b>\</b> 22'23 | 6Ω24            | 15 <b>Y</b> 29 | 25 <b>米</b> 29 | 19 <b>Y</b> 32 | 18954  | 26°R38         | 11°R37          | 24°R53 | 15 <b>米</b> 51  | 17°R53         | 18 <b>≏</b> 45 | 218 2 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 48 52 | 26°19'28          | 19°45           | 17° 7          | 26°43          | 20°10          | 18°55  | 26 <b>m</b> 33 | 11 <b>M</b> .35 | 24MJ52 | 15°52           | 17 <b>≙</b> 50 | 18°42          | 21° 8 | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 52 48 | 27°16'34          | 3 <b>m</b> 31   | 18°43          | 27°57          | 20°48          | 18°56  | 26°29          | 11°34           | 24°51  | 15°53           | 17°47          | 18°38          | 21°15 | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 11 56 45 | 28°13'40          | 17°38           | 20°17          | 29°11          | 21°26          | 18°57  | 26°24          | 11°32           | 24°51  | 15°55           | 17°45          | 18°35          | 21°22 | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 12 0 41  | 29°10'48          | 2 <b>≗</b> 4    | 21°50          | 0 <b>Υ</b> 25  | 22° 4          | 18°58  | 26°20          | 11°31           | 24°50  | 15°56           | 17°43          | 18°32          | 21°28 | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 4 38  | 0 <b>℃</b> 7'56   | 16°41           | 23°20          | 1°39           | 22°42          | 18°59  | 26°16          | 11°29           | 24°49  | 15°58           | 17°D43         | 18°29          | 21°35 | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 8 35  | 1° 5'06           | 1 <b>M</b> 25   | 24°49          | 2°53           | 23°20          | 19° 0  | 26°11          | 11°28           | 24°48  | 15°59           | 17°43          | 18°26          | 21°42 | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 12 31 | 2° 2'17           | 16° 8           | 26°16          | 4° 7           | 23°58          | 19° 2  | 26° 7          | 11°26           | 24°48  | 16° 1           | 17°44          | 18°22          | 21°48 | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 16 28 | 2°59'30           | 0 <b>∡</b> 745  | 27°40          | 5°21           | 24°36          | 19° 4  | 26° 2          | 11°24           | 24°47  | 16° 2           | 17°45          | 18°19          | 21°55 | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 20 24 | 3°56'43           | 15°10           | 29° 3          | 6°35           | 25°14          | 19° 5  | 25°58          | 11°23           | 24°46  | 16° 3           | 17°46          | 18°16          | 22° 2 | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 24 21 | 4°53'59           | 29°20           | 0 <b>8</b> 24  | 7°49           | 25°52          | 19° 8  | 25°54          | 11°21           | 24°45  | 16° 5           | 17°R47         | 18°13          | 22° 8 | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 28 18 | 5°51'15           | 13 <b>る</b> 15  | 1°42           | 9° 3           | 26°31          | 19°10  | 25°49          | 11°19           | 24°44  | 16° 6           | 17°47          | 18°10          | 22°15 | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 32 14 | 6°48'34           | 26°53           | 2°59           | 10°18          | 27° 9          | 19°12  | 25°45          | 11°17           | 24°43  | 16° 8           | 17°46          | 18° 7          | 22°22 | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 36 11 | 7°45'53           | 10≈14           | 4°13           | 11°32          | 27°47          | 19°15  | 25°41          | 11°15           | 24°42  | 16° 9           | 17°45          | 18° 3          | 22°28 | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 40 7  | 8°43'15           | 23°19           | 5°25           | 12°46          | 28°25          | 19°18  | 25°36          | 11°14           | 24°41  | 16°10           | 17°44          | 18° 0          | 22°35 | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 44 4  | 9°40'37           | 6 <b>∺</b> 9    | 6°35           | 14° 0          | 29° 4          | 19°21  | 25°32          | 11°12           | 24°40  | 16°12           | 17°43          | 17°57          | 22°42 | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 48 0  | 10°38'01          | 18°46           | 7°42           | 15°14          | 29°42          | 19°24  | 25°28          | 11°10           | 24°39  | 16°13           | 17°42          | 17°54          | 22°48 | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 51 57 | 11°35'27          | 1 <b>Y</b> 10   | 8°46           | 16°29          | 0821           | 19°27  | 25°24          | 11°8            | 24°38  | 16°14           | 17°41          | 17°51          | 22°55 | n.a.   | W18  |
| T 19 | 12 55 54 | 12°32'54          | 13°23           | 9°49           | 17°43          | 0°59           | 19°31  | 25°19          | 11° 6           | 24°37  | 16°16           | 17°D41         | 17°47          | 23° 2 | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 12 59 50 | 13°30'23          | 25°26           | 10°48          | 18°57          | 1°37           | 19°34  | 25°15          | 11° 4           | 24°36  | 16°17           | 17°41          | 17°44          | 23° 8 | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 3 47  | 14°27'53          | 7 <b>8</b> 23   | 11°44          | 20°12          | 2°16           | 19°38  | 25°11          | 11° 2           | 24°34  | 16°18           | 17°41          | 17°41          | 23°15 | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 7 43  | 15°25'24          | 19°13           | 12°38          | 21°26          | 2°54           | 19°42  | 25° 7          | 11° 0           | 24°33  | 16°20           | 17°42          | 17°38          | 23°22 | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 11 40 | 16°22'57          | 1 <b>II</b> 2   | 13°28          | 22°40          | 3°33           | 19°46  | 25° 3          | 10°57           | 24°32  | 16°21           | 17°42          | 17°35          | 23°28 | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 15 37 | 17°20'31          | 12°51           | 14°15          | 23°54          | 4°12           | 19°51  | 24°59          | 10°55           | 24°31  | 16°22           | 17°R42         | 17°32          | 23°35 | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 19 33 | 18°18'07          | 24°45           | 14°59          | 25° 9          | 4°50           | 19°55  | 24°55          | 10°53           | 24°30  | 16°23           | 17°42          | 17°28          | 23°42 | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 23 30 | 19°15'44          | 6 <b>9</b> 348  | 15°39          | 26°23          | 5°29           | 20° 0  | 24°52          | 10°51           | 24°28  | 16°25           | 17°42          | 17°25          | 23°48 | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 27 26 | 20°13'22          | 19° 4           | 16°15          | 27°38          | 6° 8           | 20° 5  | 24°48          | 10°49           | 24°27  | 16°26           | 17°D42         | 17°22          | 23°55 | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 31 23 | 21°11'02          | 1 <b>Ω</b> 37   | 16°47          | 28°52          | 6°46           | 20°10  | 24°44          | 10°47           | 24°26  | 16°27           | 17°42          | 17°19          | 24° 2 | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 35 19 | 22° 8'43          | 14°32           | 17°14          | 0 <b>8</b> 6   | 7°25           | 20°15  | 24°40          | 10°44           | 24°24  | 16°28           | 17°42          | 17°16          | 24° 9 | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 39 16 | 23° 6'25          | 27°51           | 17°37          | 1°21           | 8° 4           | 20°20  | 24°37          | 10°42           | 24°23  | 16°30           | 17°43          | 17°13          | 24°15 | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 43 13 | 24 <b>Y</b> 4'09  | 11 <b>M</b> )36 | 17 <b>8</b> 56 | 2 <b>8</b> 35  | 8 <b>8</b> 43  | 209526 | 24 <b>m</b> 33 | 10 <b>M</b> .40 | 24M22  | 16 <b>)</b> (31 | 17 <b>≏</b> 43 | 17 <b>♀</b> 9  | 24822 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h17m06s

Julian Calendar 1 May 5729 BCE == Greg. Calendar 17 March 5729 BCE

### JUNE 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 74     | ħ        | )f(            | 卉              | В               | v              | v              | ţ              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 13 47 9  | 25 <b>Y</b> 1'55  | 25 Mp 48        | 18 <b>8</b> 9 | 3 <b>8</b> 49  | 9 <b>8</b> 22  | 20931  | 24°R30   | 10°R38         | 24°R20         | 16 <b>)</b> (32 | 17 <b>≏</b> 44 | 17 <b>♀</b> 6  | 24829          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 51 6  | 25°59'42          | 10 <b>≏</b> 22  | 18°17         | 5° 4           | 10° 0          | 20°37  | 24 Mp 26 | 10 <b>M</b> 35 | 24 <b>M</b> 19 | 16°33           | 17°R44         | 17° 3          | 24°35          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 13 55 2  | 26°57'31          | 25°15           | 18°R20        | 6°18           | 10°39          | 20°43  | 24°23    | 10°33          | 24°17          | 16°34           | 17°44          | 17° 0          | 24°42          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 13 58 59 | 27°55'21          | 10 <b>M</b> .19 | 18°18         | 7°33           | 11°18          | 20°49  | 24°19    | 10°31          | 24°16          | 16°36           | 17°44          | 16°57          | 24°49          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 14 2 55  | 28°53'14          | 25°25           | 18° 9         | 8°47           | 11°57          | 20°55  | 24°16    | 10°28          | 24°15          | 16°37           | 17°43          | 16°53          | 24°55          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 6 52  | 29°51'09          | 10 <b>∡</b> 23  | 17°55         | 10° 2          | 12°36          | 21° 1  | 24°13    | 10°26          | 24°13          | 16°38           | 17°41          | 16°50          | 25° 2          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 10 49 | 0 <b>8</b> 49'06  | 25° 7           | 17°35         | 11°16          | 13°15          | 21° 8  | 24°10    | 10°24          | 24°12          | 16°39           | 17°40          | 16°47          | 25° 9          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 14 45 | 1°47'05           | 9 <b>ප</b> 31   | 17° 9         | 12°31          | 13°54          | 21°15  | 24° 7    | 10°21          | 24°10          | 16°40           | 17°38          | 16°44          | 25°15          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 18 42 | 2°45'06           | 23°31           | 16°37         | 13°45          | 14°34          | 21°21  | 24° 4    | 10°19          | 24° 9          | 16°41           | 17°38          | 16°41          | 25°22          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 22 38 | 3°43'10           | 7 <b>≈</b> 7    | 16° 0         | 15° 0          | 15°13          | 21°28  | 24° 1    | 10°17          | 24° 7          | 16°42           | 17°D38         | 16°38          | 25°29          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 26 35 | 4°41'16           | 20°20           | 15°18         | 16°14          | 15°52          | 21°35  | 23°58    | 10°14          | 24° 6          | 16°43           | 17°38          | 16°34          | 25°35          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 30 31 | 5°39'24           | 3 <b>∺</b> 13   | 14°32         | 17°29          | 16°31          | 21°43  | 23°55    | 10°12          | 24° 4          | 16°44           | 17°39          | 16°31          | 25°42          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 34 28 | 6°37'34           | 15°48           | 13°41         | 18°43          | 17°10          | 21°50  | 23°53    | 10°10          | 24° 2          | 16°45           | 17°41          | 16°28          | 25°49          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 38 25 | 7°35'47           | 28° 9           | 12°48         | 19°58          | 17°50          | 21°57  | 23°50    | 10° 7          | 24° 1          | 16°46           | 17°42          | 16°25          | 25°55          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 42 21 | 8°34'02           | 10 <b>Y</b> 18  | 11°52         | 21°13          | 18°29          | 22° 5  | 23°48    | 10° 5          | 23°59          | 16°47           | 17°43          | 16°22          | 26° 2          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 46 18 | 9°32'19           | 22°19           | 10°55         | 22°27          | 19° 9          | 22°13  | 23°45    | 10° 2          | 23°58          | 16°48           | 17°R43         | 16°18          | 26° 9          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 50 14 | 10°30'38          | 4814            | 9°59          | 23°42          | 19°48          | 22°21  | 23°43    | 10° 0          | 23°56          | 16°49           | 17°42          | 16°15          | 26°15          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 14 54 11 | 11°28'59          | 16° 5           | 9° 3          | 24°56          | 20°27          | 22°29  | 23°40    | 9°58           | 23°55          | 16°50           | 17°40          | 16°12          | 26°22          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 14 58 7  | 12°27'23          | 27°54           | 8°10          | 26°11          | 21° 7          | 22°37  | 23°38    | 9°55           | 23°53          | 16°51           | 17°37          | 16° 9          | 26°29          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 15 2 4   | 13°25'49          | 9 <b>Ⅱ</b> 43   | 7°22          | 27°26          | 21°46          | 22°45  | 23°36    | 9°53           | 23°51          | 16°52           | 17°32          | 16° 6          | 26°35          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 6 0   | 14°24'17          | 21°34           | 6°38          | 28°40          | 22°26          | 22°53  | 23°34    | 9°50           | 23°50          | 16°53           | 17°28          | 16° 3          | 26°42          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 9 57  | 15°22'46          | 3 <b>9</b> 31   | 5°59          | 29°55          | 23° 6          | 23° 2  | 23°32    | 9°48           | 23°48          | 16°54           | 17°23          | 15°59          | 26°49          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 13 53 | 16°21'18          | 15°35           | 5°28          | 1 <b>II</b> 10 | 23°45          | 23°10  | 23°30    | 9°46           | 23°46          | 16°54           | 17°19          | 15°56          | 26°55          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 17 50 | 17°19'52          | 27°50           | 5° 5          | 2°24           | 24°25          | 23°19  | 23°29    | 9°43           | 23°45          | 16°55           | 17°16          | 15°53          | 27° 2          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 21 47 | 18°18'28          | 10 <b>Ω</b> 21  | 4°50          | 3°39           | 25° 5          | 23°28  | 23°27    | 9°41           | 23°43          | 16°56           | 17°15          | 15°50          | 27° 9          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 25 43 | 19°17'06          | 23° 9           | 4°D44         | 4°54           | 25°44          | 23°37  | 23°26    | 9°39           | 23°41          | 16°57           | 17°D14         | 15°47          | 27°15          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 29 40 | 20°15'45          | 6 <b>m</b> 21   | 4°46          | 6° 8           | 26°24          | 23°46  | 23°24    | 9°36           | 23°40          | 16°58           | 17°15          | 15°44          | 27°22          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 33 36 | 21°14'27          | 19°57           | 4°58          | 7°23           | 27° 4          | 23°55  | 23°23    | 9°34           | 23°38          | 16°58           | 17°17          | 15°40          | 27°29          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 37 33 | 22°13'10          | 4 <b>º</b> 1    | 5°19          | 8°38           | 27°44          | 24° 5  | 23°22    | 9°31           | 23°36          | 16°59           | 17°18          | 15°37          | 27°36          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 41 29 | 23 <b>8</b> 11'56 | 18 <b>≏</b> 31  | 5 <b>8</b> 49 | 9∏52           | 28 <b>8</b> 24 | 249514 | 23 Mp 20 | 9M29           | 23 <b>M</b> 35 | 17 <b>米</b> 0   | 17°R19         | 15 <b>≏</b> 34 | 27 <b>8</b> 42 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h17m02s

JULY 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                  | D                      | ğ              | φ              | ♂              | 74             | ħ              | )∤(           | 卉              | В              | ß               | v              | Ç              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 15 45 26             | 24810'44           | 3 <b>M</b> 24          | 6 <b>8</b> 28  | 11 <b>I</b> 7  | 29 <b>8</b> 4  | 249524         | 23°R19         | 9°R27         | 23°R33         | 17 <b>)</b> 1  | 17°R18          | 15 <b>₽</b> 31 | 27 <b>8</b> 49 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 15 49 22             | 25° 9'34           | 18°34                  | 7°15           | 12°22          | 29°44          | 24°33          | 23 Mp 18       | 9 <b>M</b> 25 | 23 <b>M</b> 31 | 17° 1          | 17 <b>≏</b> 15  | 15°28          | 27°56          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 15 53 19             | 26° 8'26           | 3 <b>∡</b> 751         | 8°10           | 13°36          | 0П24           | 24°43          | 23°17          | 9°22          | 23°30          | 17° 2          | 17°11           | 15°24          | 28° 2          | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 15 57 15             | 27° 7'21           | 1 <u>9</u> ° 5         | 9°13           | 14°51          | 1° 4           | 24°53          | 23°17          | 9°20          | 23°28          | 17° 2          | 17° 5           | 15°21          | 28° 9          | n.a.         | M 4         |
| T 5         | 16 1 12              | 28° 6'18           | 4 <b>궁</b> 5           | 10°22          | 16° 6          | 1°44           | 25° 3          | 23°16          | 9°18          | 23°27          | 17° 3          | 16°59           | 15°18          | 28°16          | n.a.         | T 5         |
| W 6         | 16 5 8               | 29° 5'17           | 18°44                  | 11°38          | 17°20          | 2°24           | 25°13          | 23°15          | 9°16          | 23°25          | 17° 4          | 16°53           | 15°15          | 28°22          | n.a.         | W 6         |
| T 7         | 16 9 5               | 0 <b>Ⅱ</b> 4'20    | 2 <b>≈</b> 55          | 12°59          | 18°35          | 3° 4           | 25°23          | 23°15          | 9°13          | 23°23          | 17° 4          | 16°49           | 15°12          | 28°29          | n.a.         | T 7         |
| F 8<br>S 9  | 16 13 2<br>16 16 58  | 1° 3'24<br>2° 2'32 | 16°38<br>29°52         | 14°25<br>15°56 | 19°50<br>21° 4 | 3°45<br>4°25   | 25°33<br>25°43 | 23°15<br>23°14 | 9°11<br>9°9   | 23°22<br>23°20 | 17° 5<br>17° 5 | 16°46<br>16°D45 | 15° 9<br>15° 5 | 28°36<br>28°42 | n.a.         | F 8<br>S 9  |
|             |                      |                    |                        |                |                |                |                | _              |               |                |                |                 |                | _              | n.a.         |             |
| S 10        | 16 20 55             | 3° 1'42            | 12 <b>) (</b> 42       | 17°30          | 22°19          | 5° 5           | 25°54          | 23°14          | 9° 7          | 23°18          | 17° 6          | 16°45           | 15° 2          | 28°49          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 16 24 51             | 4° 0'54            | 25°11                  | 19° 8          | 23°34          | 5°46           | 26° 4          | 23°D14         | 9° 5          | 23°17          | 17° 6          | 16°46           | 14°59          | 28°56          | n.a.         | M11         |
| T 12<br>W13 | 16 28 48<br>16 32 44 | 5° 0'09<br>5°59'27 | 7 <b>Υ</b> 23          | 20°49<br>22°31 | 24°48<br>26° 3 | 6°26<br>7°6    | 26°15<br>26°26 | 23°14<br>23°14 | 9° 3<br>9° 1  | 23°15<br>23°13 | 17° 7<br>17° 7 | 16°48<br>16°R48 | 14°56<br>14°53 | 29° 2<br>29° 9 | n.a.         | T 12<br>W13 |
| T 14        | 16 32 44             | 6°58'47            | 19°24<br>1 <b>8</b> 17 | 24°16          | 26° 3          | 7°47           | 26°26<br>26°37 | 23°14<br>23°14 | 8°59          | 23°13<br>23°12 | 17° 7          | 16°K48          | 14°53          | 29° 16         | n.a.<br>n.a. | T 14        |
| F 15        | 16 40 37             | 7°58'10            | 13° 7                  | 26° 2          | 28°32          | 8°27           | 26°47          | 23°15          | 8°57          | 23°10          | 17° 8          | 16°43           | 14°46          | 29°22          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 16 44 34             | 8°57'35            | 24°55                  | 27°48          | 29°47          | 9° 8           | 26°58          | 23°15          | 8°55          | 23° 9          | 17° 8          | 16°37           | 14°43          | 29°29          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 16 48 30             | 9°57'03            | 6 <b>П</b> 45          | 29°36          | 199 1          | 9°49           | 27°10          | 23°16          | 8°53          | 23° 7          | 17° 9          | 16°29           | 14°40          | 29°36          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 16 52 27             | 10°56'33           | 18°38                  | 1 <b>II</b> 24 | 2°16           | 10°29          | 27°21          | 23°16          | 8°51          | 23° 6          | 17° 9          | 16°19           | 14°37          | 29°43          | n.a.         | M18         |
| T 19        | 16 56 23             | 11°56'06           | 0936                   | 3°12           | 3°31           | 11°10          | 27°32          | 23°17          | 8°49          | 23° 4          | 17° 9          | 16° 8           | 14°34          | 29°49          | n.a.         | T 19        |
| W20         | 17 0 20              | 12°55'40           | 12°39                  | 5° 1           | 4°45           | 11°51          | 27°43          | 23°18          | 8°47          | 23° 2          | 17° 9          | 15°57           | 14°30          | 29°56          | n.a.         | W20         |
| T 21        | 17 4 16              | 13°55'17           | 24°50                  | 6°49           | 6° 0           | 12°31          | 27°55          | 23°19          | 8°45          | 23° 1          | 17°10          | 15°47           | 14°27          | 0 <b>I</b> I 3 | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 17 8 13              | 14°54'56           | 7 <b>Ω</b> 11          | 8°37           | 7°15           | 13°12          | 28° 6          | 23°20          | 8°43          | 22°59          | 17°10          | 15°39           | 14°24          | 0° 9           | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 17 12 9              | 15°54'37           | 19°44                  | 10°24          | 8°29           | 13°53          | 28°18          | 23°21          | 8°42          | 22°58          | 17°10          | 15°33           | 14°21          | 0°16           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 17 16 6              | 16°54'20           | 2 <b>m</b> 32          | 12°11          | 9°44           | 14°34          | 28°29          | 23°22          | 8°40          | 22°56          | 17°10          | 15°30           | 14°18          | 0°23           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 17 20 2              | 17°54'06           | 15°37                  | 13°58          | 10°59          | 15°15          | 28°41          | 23°23          | 8°38          | 22°55          | 17°10          | 15°D29          | 14°15          | 0°29           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 17 23 59             | 18°53'53           | 29° 4                  | 15°44          | 12°13          | 15°56          | 28°53          | 23°25          | 8°37          | 22°53          | 17°11          | 15°29           | 14°11          | 0°36           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 17 27 55             | 19°53'42           | 12 <b>≏</b> 55         | 17°30          | 13°28          | 16°37          | 29° 5          | 23°26          | 8°35          | 22°52          | 17°11          | 15°R30          | 14° 8          | 0°43           | n.a.         | W27         |
| T 28        | 17 31 52             | 20°53'33           | 27°10                  | 19°14          | 14°42          | 17°18          | 29°16          | 23°28          | 8°33          | 22°51          | 17°11          | 15°29           | 14° 5          | 0°49           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 17 35 48             | 21°53'26           | 11 <b>M</b> .49        | 20°59          | 15°57          | 17°59          | 29°28          | 23°30          | 8°32          | 22°49          | 17°11          | 15°27           | 14° 2          | 0°56           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 17 39 45             | 22°53'21           | 26°48                  | 22°42          | 17°11          | 18°40          | 29°40          | 23°32          | 8°30          | 22°48          | 17°11          | 15°22           | 13°59          | 1° 3           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 17 43 42             | 23 <b>Ⅲ</b> 53'18  | 11 <b>×</b> 759        | 24Ⅱ25          | 189526         | 19 <b>Ⅱ</b> 21 | 29953          | 23 Mp 33       | 8 <b>M</b> 29 | 22 <b>M</b> 46 | 17°R11         | 15 <b>≏</b> 14  | 13 <b>≏</b> 56 | 1 <b>II</b> 9  | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h16m58s

Julian Calendar 1 July 5729 BCE == Greg. Calendar 17 May 5729 BCE

#### AUGUST 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | φ              | ď      | 4             | ħ              | )f(           | ¥              | Р                | N.             | ß              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 17 47 38 | 24 <b>II</b> 53'18 | 27 <b>×</b> 12 | 26耳 7           | 199540         | 20耳 3  | 0 <b>Ω</b> 5  | 23 Mp 36       | 8°R27         | 22°R45         | 17°R11           | 15°R 4         | 13 <b>≏</b> 52 | 1 <b>I</b> I16 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 17 51 35 | 25°53'20           | 12 <b>る</b> 17 | 27°49           | 20°55          | 20°44  | 0°17          | 23°38          | 8 <b>M</b> 26 | 22 <b>M</b> 44 | 17 <b>) (</b> 11 | 14 <b>♀</b> 54 | 13°49          | 1°23           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 17 55 31 | 26°53'24           | 27° 3          | 29°29           | 22° 9          | 21°25  | 0°29          | 23°40          | 8°25          | 22°42          | 17°11            | 14°43          | 13°46          | 1°30           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 17 59 28 | 27°53'30           | 11≈24          | 19510           | 23°24          | 22° 7  | 0°42          | 23°42          | 8°23          | 22°41          | 17°11            | 14°34          | 13°43          | 1°36           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 18 3 24  | 28°53'39           | 25°15          | 2°49            | 24°38          | 22°48  | 0°54          | 23°45          | 8°22          | 22°40          | 17°11            | 14°28          | 13°40          | 1°43           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 18 7 21  | 29°53'50           | 8 <b>∺</b> 36  | 4°28            | 25°53          | 23°29  | 1° 6          | 23°47          | 8°21          | 22°39          | 17°11            | 14°24          | 13°36          | 1°50           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 18 11 17 | 0954'03            | 21°29          | 6° 7            | 27° 7          | 24°11  | 1°19          | 23°50          | 8°20          | 22°37          | 17°10            | 14°22          | 13°33          | 1°56           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 18 15 14 | 1°54'19            | 3 <b>Ƴ</b> 59  | 7°44            | 28°21          | 24°52  | 1°32          | 23°52          | 8°19          | 22°36          | 17°10            | 14°D21         | 13°30          | 2° 3           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 18 19 10 | 2°54'37            | 16°10          | 9°21            | 29°36          | 25°34  | 1°44          | 23°55          | 8°17          | 22°35          | 17°10            | 14°R22         | 13°27          | 2°10           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 18 23 7  | 3°54'58            | 28° 9          | 10°58           | $0\Omega50$    | 26°16  | 1°57          | 23°58          | 8°16          | 22°34          | 17°10            | 14°21          | 13°24          | 2°16           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 18 27 3  | 4°55'21            | 108 0          | 12°34           | 2° 5           | 26°57  | 2°10          | 24° 1          | 8°15          | 22°33          | 17°10            | 14°18          | 13°21          | 2°23           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 18 31 0  | 5°55'46            | 21°48          | 14°10           | 3°19           | 27°39  | 2°22          | 24° 4          | 8°14          | 22°32          | 17° 9            | 14°13          | 13°17          | 2°30           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 18 34 56 | 6°56'13            | 3 <b>П</b> 36  | 15°44           | 4°33           | 28°21  | 2°35          | 24° 7          | 8°13          | 22°31          | 17° 9            | 14° 5          | 13°14          | 2°36           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 18 38 53 | 7°56'43            | 15°29          | 17°19           | 5°47           | 29° 3  | 2°48          | 24°10          | 8°13          | 22°29          | 17° 9            | 13°54          | 13°11          | 2°43           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 18 42 49 | 8°57'15            | 27°29          | 18°53           | 7° 2           | 29°44  | 3° 1          | 24°14          | 8°12          | 22°28          | 17° 8            | 13°41          | 13° 8          | 2°50           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 18 46 46 | 9°57'48            | 9936           | 20°26           | 8°16           | 0ණ26   | 3°14          | 24°17          | 8°11          | 22°27          | 17° 8            | 13°26          | 13° 5          | 2°57           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 18 50 42 | 10°58'24           | 21°51          | 22° 0           | 9°30           | 1° 8   | 3°27          | 24°21          | 8°10          | 22°26          | 17° 8            | 13°11          | 13° 2          | 3° 3           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 18 54 39 | 11°59'01           | 4 <b>Ω</b> 16  | 23°32           | 10°45          | 1°50   | 3°40          | 24°24          | 8°10          | 22°25          | 17° 7            | 12°58          | 12°58          | 3°10           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 18 58 35 | 12°59'41           | 16°50          | 25° 4           | 11°59          | 2°32   | 3°53          | 24°28          | 8° 9          | 22°25          | 17° 7            | 12°47          | 12°55          | 3°17           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 19 2 32  | 14° 0'21           | 29°35          | 26°36           | 13°13          | 3°14   | 4° 6          | 24°32          | 8° 8          | 22°24          | 17° 6            | 12°38          | 12°52          | 3°23           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 19 628   | 15° 1'04           | 12 <b>m</b> 32 | 28° 7           | 14°27          | 3°56   | 4°19          | 24°36          | 8° 8          | 22°23          | 17° 6            | 12°33          | 12°49          | 3°30           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 19 10 25 | 16° 1'48           | 25°41          | 29°38           | 15°41          | 4°39   | 4°32          | 24°39          | 8° 7          | 22°22          | 17° 5            | 12°31          | 12°46          | 3°37           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 19 14 22 | 17° 2'33           | 9 <b>亞</b> 6   | 1 <b>0</b> 8    | 16°55          | 5°21   | 4°46          | 24°43          | 8° 7          | 22°21          | 17° 5            | 12°30          | 12°42          | 3°43           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 19 18 18 | 18° 3'20           | 22°49          | 2°38            | 18° 9          | 6° 3   | 4°59          | 24°48          | 8° 7          | 22°20          | 17° 4            | 12°30          | 12°39          | 3°50           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 19 22 15 | 19° 4'09           | 6 <b>M</b> 50  | 4° 8            | 19°23          | 6°45   | 5°12          | 24°52          | 8° 6          | 22°20          | 17° 4            | 12°29          | 12°36          | 3°57           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 19 26 11 | 20° 4'58           | 21°10          | 5°37            | 20°38          | 7°28   | 5°25          | 24°56          | 8° 6          | 22°19          | 17° 3            | 12°26          | 12°33          | 4° 3           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 19 30 8  | 21° 5'50           | 5 <b>∡</b> 147 | 7° 5            | 21°52          | 8°10   | 5°39          | 25° 0          | 8° 6          | 22°18          | 17° 3            | 12°21          | 12°30          | 4°10           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 19 34 4  | 22° 6'42           | 20°37          | 8°33            | 23° 5          | 8°52   | 5°52          | 25° 5          | 8° 6          | 22°18          | 17° 2            | 12°13          | 12°27          | 4°17           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 19 38 1  | 23° 7'36           | 5 <b>ਰ</b> 31  | 10° 1           | 24°19          | 9°35   | 6° 6          | 25° 9          | 8° 5          | 22°17          | 17° 1            | 12° 2          | 12°23          | 4°24           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 19 41 57 | 24° 8'32           | 20°22          | 11°27           | 25°33          | 10°17  | 6°19          | 25°14          | 8° 5          | 22°16          | 17° 1            | 11°50          | 12°20          | 4°30           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 19 45 54 | 259 9'29           | 5≈ 0           | 12 <b>\O</b> 54 | 26 <b>Ω</b> 47 | 1199 0 | 6 <b>Ω</b> 32 | 25 <b>M</b> 18 | 8°D 5         | 22 <b>M</b> 16 | 17 <b>∺</b> 0    | 11 <b>≏</b> 39 | 12 <b>≏</b> 17 | 4 <b>Ⅱ</b> 37  | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h16m54s

### **SEPTEMBER 5729 BCE (-5728) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.            | ď             | 4              | ħ        | )f(           | 并              | В                | u              | ß              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 19 49 50 | 269510'27         | 19≈17          | 14 <b>Ω</b> 19 | 28₽ 1         | 119542        | 6 <b>Ω</b> 46  | 25 Mp 23 | 8 <b>M</b> 5  | 22°R15         | 16°R59           | 11°R29         | 12 <b>≏</b> 14 | 4 <b>∏</b> 44 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 53 47 | 27°11'27          | 3 <b>∺</b> 10  | 15°44          | 29°15         | 12°25         | 6°59           | 25°28    | 8° 5          | 22 <b>M</b> 15 | 16 <b>) (</b> 59 | 11 <b>≏</b> 21 | 12°11          | 4°50          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 19 57 43 | 28°12'29          | 16°34          | 17° 8          | 0 <b>m</b> 29 | 13° 8         | 7°13           | 25°33    | 8° 6          | 22°14          | 16°58            | 11°16          | 12° 7          | 4°57          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 20 1 40  | 29°13'32          | 29°32          | 18°31          | 1°42          | 13°50         | 7°26           | 25°38    | 8° 6          | 22°14          | 16°57            | 11°13          | 12° 4          | 5° 4          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 5 36  | 0 <b>Ω</b> 14'36  | 12 <b>Y</b> 6  | 19°53          | 2°56          | 14°33         | 7°40           | 25°43    | 8° 6          | 22°14          | 16°56            | 11°D13         | 12° 1          | 5°10          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 9 33  | 1°15'43           | 24°21          | 21°13          | 4°10          | 15°16         | 7°53           | 25°48    | 8° 6          | 22°13          | 16°56            | 11°13          | 11°58          | 5°17          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 13 30 | 2°16'51           | 6 <b>8</b> 22  | 22°33          | 5°23          | 15°59         | 8° 7           | 25°53    | 8° 7          | 22°13          | 16°55            | 11°R13         | 11°55          | 5°24          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 17 26 | 3°18'00           | 18°14          | 23°51          | 6°37          | 16°42         | 8°20           | 25°58    | 8° 7          | 22°13          | 16°54            | 11°12          | 11°52          | 5°31          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 21 23 | 4°19'11           | 0耳 3           | 25° 7          | 7°51          | 17°24         | 8°34           | 26° 4    | 8° 7          | 22°12          | 16°53            | 11° 9          | 11°48          | 5°37          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 25 19 | 5°20'24           | 11°54          | 26°21          | 9° 4          | 18° 7         | 8°48           | 26° 9    | 8° 8          | 22°12          | 16°52            | 11° 3          | 11°45          | 5°44          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 29 16 | 6°21'37           | 23°50          | 27°34          | 10°18         | 18°50         | 9° 1           | 26°14    | 8° 9          | 22°12          | 16°52            | 10°54          | 11°42          | 5°51          | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 33 12 | 7°22'52           | 5955           | 28°43          | 11°31         | 19°34         | 9°15           | 26°20    | 8° 9          | 22°12          | 16°51            | 10°43          | 11°39          | 5°57          | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 37 9  | 8°24'09           | 18°12          | 29°50          | 12°45         | 20°17         | 9°28           | 26°25    | 8°10          | 22°12          | 16°50            | 10°31          | 11°36          | 6° 4          | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 41 5  | 9°25'26           | $0\Omega41$    | 0 <b>m</b> 53  | 13°58         | 21° 0         | 9°42           | 26°31    | 8°10          | 22°11          | 16°49            | 10°19          | 11°33          | 6°11          | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 45 2  | 10°26'44          | 13°23          | 1°53           | 15°11         | 21°43         | 9°56           | 26°37    | 8°11          | 22°11          | 16°48            | 10° 8          | 11°29          | 6°17          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 48 58 | 11°28'03          | 26°17          | 2°48           | 16°25         | 22°26         | 10° 9          | 26°42    | 8°12          | 22°D11         | 16°47            | 9°58           | 11°26          | 6°24          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 52 55 | 12°29'23          | 9 <b>₥</b> 22  | 3°38           | 17°38         | 23° 9         | 10°23          | 26°48    | 8°13          | 22°11          | 16°46            | 9°52           | 11°23          | 6°31          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 20 56 52 | 13°30'44          | 22°39          | 4°23           | 18°51         | 23°53         | 10°36          | 26°54    | 8°14          | 22°11          | 16°45            | 9°48           | 11°20          | 6°38          | n.a. | S 18 |
| M19  | 21 0 48  | 14°32'05          | 6 <b>º</b> 5   | 5° 2           | 20° 5         | 24°36         | 10°50          | 27° 0    | 8°15          | 22°12          | 16°44            | 9°D46          | 11°17          | 6°44          | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 445   | 15°33'27          | 19°42          | 5°33           | 21°18         | 25°19         | 11° 4          | 27° 6    | 8°16          | 22°12          | 16°43            | 9°46           | 11°13          | 6°51          | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 8 41  | 16°34'49          | 3M29           | 5°56           | 22°31         | 26° 3         | 11°17          | 27°12    | 8°17          | 22°12          | 16°42            | 9°47           | 11°10          | 6°58          | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 12 38 | 17°36'12          | 17°27          | 6°11           | 23°44         | 26°46         | 11°31          | 27°18    | 8°18          | 22°12          | 16°41            | 9°R48          | 11° 7          | 7° 4          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 16 34 | 18°37'35          | 1 <b>₹</b> 35  | 6°R16          | 24°57         | 27°30         | 11°44          | 27°24    | 8°19          | 22°12          | 16°40            | 9°47           | 11° 4          | 7°11          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 20 31 | 19°38'58          | 15°53          | 6°10           | 26°10         | 28°13         | 11°58          | 27°30    | 8°20          | 22°12          | 16°39            | 9°44           | 11° 1          | 7°18          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 24 27 | 20°40'22          | 0 <b>ට</b> 16  | 5°54           | 27°23         | 28°57         | 12°11          | 27°36    | 8°21          | 22°13          | 16°38            | 9°39           | 10°58          | 7°24          | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 28 24 | 21°41'46          | 14°42          | 5°26           | 28°36         | 29°40         | 12°25          | 27°42    | 8°23          | 22°13          | 16°37            | 9°32           | 10°54          | 7°31          | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 32 21 | 22°43'10          | 29° 5          | 4°47           | 29°49         | $0\Omega 24$  | 12°38          | 27°49    | 8°24          | 22°13          | 16°36            | 9°25           | 10°51          | 7°38          | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 36 17 | 23°44'35          | 13 <b>≈</b> 19 | 3°56           | 1₽ 1          | 1° 8          | 12°52          | 27°55    | 8°26          | 22°14          | 16°34            | 9°17           | 10°48          | 7°45          | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 40 14 | 24°45'59          | 27°18          | 2°55           | 2°14          | 1°52          | 13° 5          | 28° 2    | 8°27          | 22°14          | 16°33            | 9°10           | 10°45          | 7°51          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 44 10 | 25 <b>Ω</b> 47'24 | 10 <b>∺</b> 58 | 1 <b>M</b> 46  | 3 <b>≏</b> 27 | 2 <b>Ω</b> 35 | 13 <b>N</b> 19 | 28Mp 8   | 8 <b>M</b> 28 | 22 <b>M</b> 15 | 16 <b>)</b> €32  | 9 <b>≙</b> 4   | 10 <b>≏</b> 42 | 7 <b>Ⅱ</b> 58 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h16m50s

Julian Calendar 1 Sept. 5729 BCE == Greg. Calendar 18 July 5729 BCE

### OCTOBER 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ               | )Å(            | ¥              | В              | U             | v              | ţ               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 21 48 7  | 26 <b>Ω</b> 48′50 | 24 <b>)</b> 17 | 0°R30         | 4 <b>₽</b> 39  | 3 <b>Ω</b> 19  | 13 <b>£</b> 32 | 28 <b>M</b> )14 | 8 <b>M</b> .30 | 22 <b>M</b> 15 | 16°R31         | 9°R 1         | 10 <b>≏</b> 39 | 8 <b>I</b> 5    | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 52 3  | 27°50'15          | 7 <b>Υ</b> 13  | 29⋒ 9         | 5°52           | 4° 3           | 13°46          | 28°21           | 8°32           | 22°16          | 16 <b>∺</b> 30 | 9°D 0         | 10°35          | 8°11            | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 56 0  | 28°51'41          | 19°48          | 27°46         | 7° 4           | 4°47           | 13°59          | 28°27           | 8°33           | 22°16          | 16°29          | 9 <b>₾</b> 1  | 10°32          | 8°18            | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 59 57 | 29°53'08          | 2 <b>8</b> 6   | 26°25         | 8°17           | 5°31           | 14°12          | 28°34           | 8°35           | 22°17          | 16°28          | 9° 2          | 10°29          | 8°25            | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 3 53  | 0 <b>m</b> 54'35  | 14°10          | 25° 7         | 9°29           | 6°15           | 14°26          | 28°41           | 8°37           | 22°18          | 16°27          | 9° 4          | 10°26          | 8°31            | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 7 50  | 1°56'02           | 26° 5          | 23°55         | 10°41          | 6°59           | 14°39          | 28°47           | 8°38           | 22°18          | 16°25          | 9° 5          | 10°23          | 8°38            | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 11 46 | 2°57'30           | 7 <b>II</b> 56 | 22°52         | 11°54          | 7°43           | 14°52          | 28°54           | 8°40           | 22°19          | 16°24          | 9°R 5         | 10°19          | 8°45            | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 15 43 | 3°58'58           | 19°47          | 21°57         | 13° 6          | 8°27           | 15° 6          | 29° 1           | 8°42           | 22°20          | 16°23          | 9° 4          | 10°16          | 8°52            | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 19 40 | 5° 0'26           | 19545          | 21°14         | 14°18          | 9°11           | 15°19          | 29° 8           | 8°44           | 22°21          | 16°22          | 9° 1          | 10°13          | 8°58            | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 23 36 | 6° 1'54           | 13°54          | 20°40         | 15°30          | 9°55           | 15°32          | 29°14           | 8°46           | 22°21          | 16°21          | 8°56          | 10°10          | 9° 5            | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 27 33 | 7° 3'22           | 26°16          | 20°18         | 16°42          | 10°39          | 15°45          | 29°21           | 8°48           | 22°22          | 16°19          | 8°51          | 10° 7          | 9°12            | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 31 29 | 8° 4'51           | 8 <b>Ω</b> 54  | 20° 6         | 17°54          | 11°24          | 15°58          | 29°28           | 8°50           | 22°23          | 16°18          | 8°45          | 10° 4          | 9°18            | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 35 26 | 9° 6'19           | 21°49          | 20°D 3        | 19° 5          | 12° 8          | 16°12          | 29°35           | 8°52           | 22°24          | 16°17          | 8°40          | 10° 0          | 9°25            | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 39 22 | 10° 7'47          | 5Mp 2          | 20°10         | 20°17          | 12°52          | 16°25          | 29°42           | 8°54           | 22°25          | 16°16          | 8°35          | 9°57           | 9°32            | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 43 19 | 11° 9'14          | 18°31          | 20°26         | 21°29          | 13°37          | 16°38          | 29°49           | 8°56           | 22°26          | 16°15          | 8°33          | 9°54           | 9°39            | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 47 16 | 12°10'41          | 2 <b>₾</b> 13  | 20°49         | 22°40          | 14°21          | 16°51          | 29°56           | 8°58           | 22°27          | 16°13          | 8°D31         | 9°51           | 9°45            | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 51 12 | 13°12'08          | 16° 7          | 21°19         | 23°52          | 15° 5          | 17° 4          | 0 <b>ල</b> 3    | 9° 1           | 22°28          | 16°12          | 8°31          | 9°48           | 9°52            | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 55 9  | 14°13'34          | OM 9           | 21°56         | 25° 3          | 15°50          | 17°16          | 0°10            | 9° 3           | 22°29          | 16°11          | 8°32          | 9°44           | 9°59            | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 59 5  | 15°14'59          | 14°16          | 22°38         | 26°15          | 16°34          | 17°29          | 0°17            | 9° 5           | 22°30          | 16°10          | 8°34          | 9°41           | 10° 5           | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 3 2   | 16°16'24          | 28°26          | 23°25         | 27°26          | 17°19          | 17°42          | 0°24            | 9°8            | 22°31          | 16° 9          | 8°35          | 9°38           | 10°12           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 6 59  | 17°17'48          | 12 <b>₹</b> 37 | 24°16         | 28°37          | 18° 3          | 17°55          | 0°31            | 9°10           | 22°32          | 16° 7          | 8°R36         | 9°35           | 10°19           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 10 55 | 18°19'10          | 26°46          | 25°12         | 29°48          | 18°48          | 18° 7          | 0°38            | 9°12           | 22°34          | 16° 6          | 8°36          | 9°32           | 10°25           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 14 52 | 19°20'32          | 10 <b>る</b> 53 | 26°11         | 0 <b>M</b> .59 | 19°32          | 18°20          | 0°45            | 9°15           | 22°35          | 16° 5          | 8°35          | 9°29           | 10°32           | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 18 48 | 20°21'53          | 24°54          | 27°13         | 2°10           | 20°17          | 18°33          | 0°52            | 9°17           | 22°36          | 16° 4          | 8°33          | 9°25           | 10°39           | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 22 45 | 21°23'13          | 8≈47           | 28°19         | 3°20           | 21° 2          | 18°45          | 0°59            | 9°20           | 22°37          | 16° 2          | 8°30          | 9°22           | 10°46           | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 26 41 | 22°24'31          | 22°31          | 29°26         | 4°31           | 21°46          | 18°58          | 1° 6            | 9°22           | 22°39          | 16° 1          | 8°28          | 9°19           | 10°52           | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 30 38 | 23°25'49          | 6 <b>¥</b> 2   | 0 <b>m</b> 36 | 5°41           | 22°31          | 19°10          | 1°14            | 9°25           | 22°40          | 16° 0          | 8°26          | 9°16           | 10°59           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 34 35 | 24°27'06          | 19°19          | 1°48          | 6°52           | 23°16          | 19°22          | 1°21            | 9°28           | 22°41          | 15°59          | 8°24          | 9°13           | 11° 6           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 38 31 | 25°28'21          | 2 <b>Υ</b> 20  | 3° 2          | 8° 2           | 24° 1          | 19°35          | 1°28            | 9°30           | 22°43          | 15°58          | 8°D24         | 9°10           | 11°12           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 42 28 | 26°29'36          | 15° 5          | 4°17          | 9°12           | 24°46          | 19°47          | 1°35            | 9°33           | 22°44          | 15°56          | 8°24          | 9° 6           | 11°19           | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 46 24 | 27 <b>m</b> 30'50 | 27 <b>Y</b> 35 | 5 <b>m</b> 34 | 10 <b>M</b> 22 | 25 <b>Ω</b> 30 | 19 <b>Ω</b> 59 | 1 <b>≏</b> 42   | 9 <b>M</b> .36 | 22 <b>M</b> 46 | 15 <b>米</b> 55 | 8 <b>≏</b> 24 | 9 <b>₾</b> 3   | 11 <b>II</b> 26 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h16m46s

Julian Calendar

The year -5728 astronomical counting style corresponds to year 5729 B.C.E historical counting style.

page 132 of 301

## NOVEMBER 5729 BCE (-5728) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ               | ♂               | 4              | ħ             | )ұ(            | 卉              | В              | n             | ß             | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 23 50 21 | 28 mg 32'03       | 9 <b>8</b> 50   | 6 <b>m</b> 53 | 11MJ32          | 26 <b>Ω</b> 15  | 20Ω11          | 1 <b>≙</b> 50 | 9 <b>M</b> .38 | 22 <b>M</b> 47 | 15°R54         | 8 <b>≏</b> 25 | 9 <b>亞</b> 0  | 11 <b>II</b> 33 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 54 18 | 29°33'15          | 21°54           | 8°12          | 12°41           | 27° 0           | 20°23          | 1°57          | 9°41           | 22°49          | 15 <b>¥</b> 53 | 8°26          | 8°57          | 11°39           | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 58 14 | 0 <b>ჲ</b> 34'26  | 3耳50            | 9°33          | 13°51           | 27°45           | 20°35          | 2° 4          | 9°44           | 22°50          | 15°52          | 8°27          | 8°54          | 11°46           | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 2 11   | 1°35'37           | 15°42           | 10°55         | 15° 0           | 28°30           | 20°47          | 2°11          | 9°47           | 22°52          | 15°51          | 8°28          | 8°50          | 11°53           | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 6 7    | 2°36'46           | 27°34           | 12°18         | 16° 9           | 29°15           | 20°59          | 2°18          | 9°50           | 22°53          | 15°49          | 8°28          | 8°47          | 11°59           | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 10 4   | 3°37'54           | 9 <b>93</b> 32  | 13°42         | 17°19           | 0 Mg 0          | 21°11          | 2°26          | 9°53           | 22°55          | 15°48          | 8°R28         | 8°44          | 12° 6           | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 14 1   | 4°39'02           | 21°39           | 15° 7         | 18°28           | 0°45            | 21°22          | 2°33          | 9°56           | 22°56          | 15°47          | 8°28          | 8°41          | 12°13           | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 17 57  | 5°40'08           | 4 <b>Ω</b> 0    | 16°32         | 19°36           | 1°30            | 21°34          | 2°40          | 9°59           | 22°58          | 15°46          | 8°28          | 8°38          | 12°20           | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 21 54  | 6°41'14           | 16°40           | 17°59         | 20°45           | 2°15            | 21°46          | 2°47          | 10° 2          | 23° 0          | 15°45          | 8°27          | 8°35          | 12°26           | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 25 50  | 7°42'18           | 29°40           | 19°26         | 21°53           | 3° 1            | 21°57          | 2°54          | 10° 5          | 23° 2          | 15°44          | 8°27          | 8°31          | 12°33           | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 29 47  | 8°43'21           | 13 <b>m</b> ) 3 | 20°54         | 23° 2           | 3°46            | 22° 8          | 3° 2          | 10° 8          | 23° 3          | 15°43          | 8°D27         | 8°28          | 12°40           | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 33 43  | 9°44'22           | 26°48           | 22°23         | 24°10           | 4°31            | 22°20          | 3° 9          | 10°11          | 23° 5          | 15°41          | 8°27          | 8°25          | 12°46           | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 37 40  | 10°45'22          | 10 <b>≏</b> 53  | 23°52         | 25°18           | 5°16            | 22°31          | 3°16          | 10°14          | 23° 7          | 15°40          | 8°R27         | 8°22          | 12°53           | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 41 37  | 11°46'21          | 25°14           | 25°22         | 26°25           | 6° 1            | 22°42          | 3°23          | 10°17          | 23° 9          | 15°39          | 8°27          | 8°19          | 13° 0           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 45 33  | 12°47'18          | 9 <b>M</b> .46  | 26°53         | 27°33           | 6°47            | 22°53          | 3°30          | 10°20          | 23°10          | 15°38          | 8°27          | 8°15          | 13° 6           | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 49 30  | 13°48'13          | 24°23           | 28°25         | 28°40           | 7°32            | 23° 4          | 3°37          | 10°23          | 23°12          | 15°37          | 8°26          | 8°12          | 13°13           | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 53 26  | 14°49'07          | 8 <b>才</b> 57   | 29°57         | 29°47           | 8°17            | 23°15          | 3°45          | 10°26          | 23°14          | 15°36          | 8°26          | 8° 9          | 13°20           | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 57 23  | 15°49'58          | 2 <u>3</u> °25  | 1 <b>≏</b> 30 | 0 <b>才</b> 54   | 9° 3            | 23°26          | 3°52          | 10°29          | 23°16          | 15°35          | 8°25          | 8° 6          | 13°27           | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 1 20   | 16°50'48          | 7 <b>云</b> 42   | 3° 4          | 2° 1            | 9°48            | 23°36          | 3°59          | 10°33          | 23°18          | 15°34          | 8°24          | 8° 3          | 13°33           | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 5 16   | 17°51'36          | 21°46           | 4°38          | 3° 8            | 10°33           | 23°47          | 4° 6          | 10°36          | 23°20          | 15°33          | 8°D24         | 8° 0          | 13°40           | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 9 13   | 18°52'21          | 5≈34            | 6°14          | 4°14            | 11°19           | 23°57          | 4°13          | 10°39          | 23°22          | 15°32          | 8°25          | 7°56          | 13°47           | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 13 9   | 19°53'05          | 19° 8           | 7°50          | 5°20            | 12° 4           | 24° 8          | 4°20          | 10°42          | 23°24          | 15°31          | 8°26          | 7°53          | 13°53           | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 17 6   | 20°53'46          | 2 <b>)</b> 27   | 9°26          | 6°25            | 12°50           | 24°18          | 4°27          | 10°46          | 23°26          | 15°30          | 8°27          | 7°50          | 14° 0           | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 21 3   | 21°54'26          | 15°32           | 11° 4         | 7°31            | 13°35           | 24°28          | 4°34          | 10°49          | 23°28          | 15°29          | 8°28          | 7°47          | 14° 7           | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 24 59  | 22°55'03          | 28°24           | 12°42         | 8°36            | 14°21           | 24°38          | 4°41          | 10°52          | 23°30          | 15°28          | 8°29          | 7°44          | 14°14           | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 28 56  | 23°55'38          | 11 <b>°</b> 4   | 14°21         | 9°41            | 15° 6           | 24°48          | 4°48          | 10°55          | 23°32          | 15°27          | 8°R29         | 7°41          | 14°20           | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 32 52  | 24°56'12          | 23°32           | 16° 1         | 10°45           | 15°52           | 24°58          | 4°55          | 10°59          | 23°34          | 15°26          | 8°28          | 7°37          | 14°27           | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 36 49  | 25°56'43          | 5 <b>8</b> 50   | 17°42         | 11°50           | 16°37           | 25° 8          | 5° 2          | 11° 2          | 23°36          | 15°25          | 8°27          | 7°34          | 14°34           | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 40 45  | 26°57'13          | 17°58           | 19°23         | 12°54           | 17°23           | 25°17          | 5° 9          | 11° 5          | 23°38          | 15°25          | 8°24          | 7°31          | 14°40           | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 44 42  | 27 <b>♀</b> 57'41 | 29 <b>8</b> 59  | 21 <b>º</b> 6 | 13 <b>×</b> 757 | 18 <b>m</b> ) 8 | 25 <b>Ω</b> 27 | 5 <b>₽</b> 16 | 11 <b>M</b> 9  | 23 <b>M</b> 40 | 15 <b>∺</b> 24 | 8 <b>≏</b> 21 | 7 <b>≙</b> 28 | 14 <b>Ⅱ</b> 47  | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h16m42s

Julian Calendar 1 Nov. 5729 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5729 BCE

#### **DECEMBER 5729 BCE (-5728) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t     | 0        | D                | ф              | ·              | ď               | 4              | ħ             | ) <b>f</b> (   | ¥              | В              | N.            | C             | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|-----------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 1 48 39   | 28₾58'06 | 11 <b>Ⅱ</b> 54   | 22 <b>Ω</b> 49 | 15 <b>₹</b> 0  | 18 <b>m</b> /54 | 25 <b>Ω</b> 36 | 5 <b>≏</b> 22 | 11 <b>M</b> 12 | 23M42          | 15°R23         | 8°R18         | 7 <b>≙</b> 25 | 14 <b>Ⅱ</b> 54 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 1 52 35   | 29°58'31 | 23°45            | 24°34          | 16° 3          | 19°39           | 25°45          | 5°29          | 11°16          | 23°44          | 15 <b>∺</b> 22 | 8 <b>≏</b> 14 | 7°21          | 15° 1          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 1 56 32   | OM 58'53 | 5938             | 26°19          | 17° 6          | 20°25           | 25°55          | 5°36          | 11°19          | 23°46          | 15°21          | 8°11          | 7°18          | 15° 7          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 2 0 28    | 1°59'13  | 17°34            | 28° 5          | 18° 8          | 21°11           | 26° 4          | 5°43          | 11°22          | 23°48          | 15°20          | 8° 9          | 7°15          | 15°14          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 2 4 25    | 2°59'32  | 29°38            | 29°52          | 19°10          | 21°56           | 26°13          | 5°49          | 11°26          | 23°50          | 15°20          | 8°D 8         | 7°12          | 15°21          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 2 8 21    | 3°59'49  | $11\Omega_{56}$  | 1 <b>M</b> 40  | 20°12          | 22°42           | 26°21          | 5°56          | 11°29          | 23°53          | 15°19          | 8° 9          | 7° 9          | 15°27          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 2 12 18   | 5° 0'04  | 24°31            | 3°29           | 21°13          | 23°28           | 26°30          | 6° 3          | 11°33          | 23°55          | 15°18          | 8°10          | 7° 6          | 15°34          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 2 16 15   | 6° 0'17  | 7 <b>m</b> 28    | 5°19           | 22°13          | 24°13           | 26°39          | 6° 9          | 11°36          | 23°57          | 15°17          | 8°11          | 7° 2          | 15°41          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 2 20 11   | 7° 0'28  | 20°50            | 7° 9           | 23°14          | 24°59           | 26°47          | 6°16          | 11°39          | 23°59          | 15°17          | 8°13          | 6°59          | 15°48          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 2 24 8    | 8° 0'37  | 4 <b>₾</b> 39    | 9° 1           | 24°13          | 25°45           | 26°55          | 6°22          | 11°43          | 24° 1          | 15°16          | 8°R14         | 6°56          | 15°54          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 2 28 4    | 9° 0'45  | 18°53            | 10°53          | 25°13          | 26°31           | 27° 4          | 6°29          | 11°46          | 24° 3          | 15°15          | 8°13          | 6°53          | 16° 1          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 2 32 1    | 10° 0'50 | 3 <b>M</b> .31   | 12°46          | 26°12          | 27°16           | 27°12          | 6°35          | 11°50          | 24° 6          | 15°15          | 8°11          | 6°50          | 16° 8          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 2 35 57   | 11° 0'53 | 18°25            | 14°40          | 27°10          | 28° 2           | 27°19          | 6°42          | 11°53          | 24° 8          | 15°14          | 8° 8          | 6°46          | 16°14          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 2 39 54   | 12° 0'54 | 3 <b>∡</b> 128   | 16°35          | 28° 8          | 28°48           | 27°27          | 6°48          | 11°57          | 24°10          | 15°13          | 8° 3          | 6°43          | 16°21          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 2 43 50   | 13° 0'52 | 18°30            | 18°29          | 29° 5          | 29°34           | 27°35          | 6°54          | 12° 0          | 24°12          | 15°13          | 7°58          | 6°40          | 16°28          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 2 47 47   | 14° 0'48 | 3 <b>云</b> 22    | 20°25          | 0중 2           | 0 <b>ჲ</b> 19   | 27°42          | 7° 1          | 12° 3          | 24°15          | 15°12          | 7°53          | 6°37          | 16°35          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 2 51 44   | 15° 0'42 | 17°57            | 22°20          | 0°58           | 1° 5            | 27°50          | 7° 7          | 12° 7          | 24°17          | 15°12          | 7°49          | 6°34          | 16°41          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 2 55 40   | 16° 0'33 | 2≈10             | 24°16          | 1°54           | 1°51            | 27°57          | 7°13          | 12°10          | 24°19          | 15°11          | 7°47          | 6°31          | 16°48          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 2 59 37   | 17° 0'21 | 16° 0            | 26°11          | 2°49           | 2°37            | 28° 4          | 7°19          | 12°14          | 24°21          | 15°11          | 7°D46         | 6°27          | 16°55          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 3 3 3 3 3 | 18° 0'07 | 29°27            | 28° 6          | 3°44           | 3°22            | 28°11          | 7°25          | 12°17          | 24°24          | 15°10          | 7°46          | 6°24          | 17° 1          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 3 7 30    | 18°59'50 | 12 <b>) (</b> 33 | 29°59          | 4°37           | 4° 8            | 28°18          | 7°31          | 12°21          | 24°26          | 15°10          | 7°48          | 6°21          | 17° 8          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 3 11 26   | 19°59'30 | 25°22            | 1 <b>₹</b> 53  | 5°31           | 4°54            | 28°24          | 7°37          | 12°24          | 24°28          | 15° 9          | 7°49          | 6°18          | 17°15          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 3 15 23   | 20°59'08 | 7 <b>Y</b> 56    | 3°44           | 6°23           | 5°40            | 28°31          | 7°43          | 12°27          | 24°30          | 15° 9          | 7°R50         | 6°15          | 17°22          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 3 19 19   | 21°58'44 | 20°18            | 5°34           | 7°15           | 6°26            | 28°37          | 7°49          | 12°31          | 24°33          | 15° 9          | 7°49          | 6°12          | 17°28          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 3 23 16   | 22°58'17 | 2 <b>8</b> 31    | 7°21           | 8° 6           | 7°11            | 28°43          | 7°55          | 12°34          | 24°35          | 15° 8          | 7°46          | 6° 8          | 17°35          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 3 27 12   | 23°57'47 | 14°36            | 9° 6           | 8°56           | 7°57            | 28°49          | 8° 1          | 12°38          | 24°37          | 15° 8          | 7°41          | 6° 5          | 17°42          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 3 31 9    | 24°57'16 | 26°36            | 10°47          | 9°45           | 8°43            | 28°55          | 8° 6          | 12°41          | 24°39          | 15° 7          | 7°33          | 6° 2          | 17°48          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 3 35 6    | 25°56'41 | 8Ⅲ31             | 12°24          | 10°33          | 9°29            | 29° 1          | 8°12          | 12°44          | 24°42          | 15° 7          | 7°25          | 5°59          | 17°55          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 3 39 2    | 26°56'05 | 20°24            | 13°57          | 11°21          | 10°14           | 29° 6          | 8°18          | 12°48          | 24°44          | 15° 7          | 7°15          | 5°56          | 18° 2          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 3 42 59   | 27°55'27 | 29517            | 15°25          | 12° 8          | 11° 0           | 29°12          | 8°23          | 12°51          | 24°46          | 15° 7          | 7° 5          | 5°52          | 18° 9          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 3 46 55   | 28M54'46 | 149510           | 16 <b>₮</b> 48 | 12 <b>る</b> 53 | 11 <b>≏</b> 46  | 29 <b>Ω</b> 17 | 8 <b>॒</b> 29 | 12 <b>M</b> 54 | 24 <b>M</b> 48 | 15 <b>¥</b> 6  | 6 <b>₽</b> 56 | 5 <b>≙</b> 49 | 18 <b>Ⅲ</b> 15 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h16m38s

## JANUARY 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ              | ) <b>f</b> (    | ¥              | В              | ß             | ದಿ            | ţ              | Ş.   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 50 52 | 29M54'03          | 2695 7          | 18 <b>∡</b> 6  | 13る38          | 12 <b>≏</b> 32 | 29 <b>£</b> 22 | 8 <b>≏</b> 34  | 12 <b>M</b> .58 | 24MJ51         | 15°R 6         | 6°R49         | 5 <b>≏</b> 46 | 18 <b>Ⅲ</b> 22 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 54 48 | 0 <b>渘</b> 53'18  | 8 <b>Ω</b> 11   | 19°17          | 14°22          | 13°18          | 29°27          | 8°39           | 13° 1           | 24°53          | 15 <b>¥</b> 6  | 6 <b>₽</b> 44 | 5°43          | 18°29          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 3 58 45 | 1°52'31           | 20°26           | 20°22          | 15° 5          | 14° 3          | 29°32          | 8°45           | 13° 4           | 24°55          | 15° 6          | 6°42          | 5°40          | 18°36          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 2 41  | 2°51'41           | 2 <b>m</b> 57   | 21°20          | 15°46          | 14°49          | 29°36          | 8°50           | 13° 8           | 24°57          | 15° 6          | 6°D41         | 5°37          | 18°42          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 6 38  | 3°50'50           | 15°48           | 22°10          | 16°27          | 15°35          | 29°41          | 8°55           | 13°11           | 25° 0          | 15° 6          | 6°41          | 5°33          | 18°49          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 10 34 | 4°49'56           | 29° 3           | 22°54          | 17° 6          | 16°21          | 29°45          | 9° 0           | 13°14           | 25° 2          | 15° 5          | 6°42          | 5°30          | 18°56          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 14 31 | 5°49'01           | 12 <b>≏</b> 45  | 23°30          | 17°44          | 17° 6          | 29°49          | 9° 5           | 13°17           | 25° 4          | 15° 5          | 6°R42         | 5°27          | 19° 2          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 18 27 | 6°48'03           | 26°56           | 23°58          | 18°21          | 17°52          | 29°53          | 9°10           | 13°20           | 25° 6          | 15° 5          | 6°40          | 5°24          | 19° 9          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 22 24 | 7°47'04           | 11 <b>M</b> J34 | 24°19          | 18°56          | 18°38          | 29°57          | 9°15           | 13°24           | 25° 9          | 15° 5          | 6°36          | 5°21          | 19°16          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 26 20 | 8°46'02           | 26°35           | 24°32          | 19°30          | 19°24          | ompo           | 9°20           | 13°27           | 25°11          | 15°D 5         | 6°30          | 5°18          | 19°23          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 30 17 | 9°44'58           | 11 <b>×7</b> 50 | 24°R37         | 20° 3          | 20° 9          | 0° 3           | 9°25           | 13°30           | 25°13          | 15° 5          | 6°21          | 5°14          | 19°29          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 34 14 | 10°43'52          | 27° 8           | 24°35          | 20°34          | 20°55          | 0° 7           | 9°29           | 13°33           | 25°15          | 15° 5          | 6°12          | 5°11          | 19°36          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 38 10 | 11°42'43          | 12 <b>る</b> 19  | 24°25          | 21° 4          | 21°41          | 0°10           | 9°34           | 13°36           | 25°18          | 15° 5          | 6° 2          | 5° 8          | 19°43          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 42 7  | 12°41'32          | 27°11           | 24° 9          | 21°32          | 22°26          | 0°12           | 9°38           | 13°39           | 25°20          | 15° 5          | 5°54          | 5° 5          | 19°49          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 46 3  | 13°40'19          | 11 <b>≈</b> 39  | 23°47          | 21°59          | 23°12          | 0°15           | 9°43           | 13°43           | 25°22          | 15° 6          | 5°48          | 5° 2          | 19°56          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 50 0  | 14°39'02          | 25°38           | 23°18          | 22°23          | 23°58          | 0°18           | 9°47           | 13°46           | 25°24          | 15° 6          | 5°44          | 4°58          | 20° 3          | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 53 56 | 15°37'44          | 9 <b>∺</b> 10   | 22°45          | 22°46          | 24°43          | 0°20           | 9°52           | 13°49           | 25°26          | 15° 6          | 5°43          | 4°55          | 20°10          | n.a. | T 17 |
| W18  | 4 57 53 | 16°36'22          | 22°15           | 22° 7          | 23° 8          | 25°29          | 0°22           | 9°56           | 13°52           | 25°28          | 15° 6          | 5°D43         | 4°52          | 20°16          | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 1 49  | 17°34'58          | <b>4</b> Υ59    | 21°25          | 23°27          | 26°15          | 0°24           | 10° 0          | 13°55           | 25°31          | 15° 6          | 5°R43         | 4°49          | 20°23          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 5 46  | 18°33'32          | 17°24           | 20°40          | 23°44          | 27° 0          | 0°26           | 10° 4          | 13°58           | 25°33          | 15° 6          | 5°43          | 4°46          | 20°30          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 9 42  | 19°32'03          | 29°37           | 19°54          | 23°59          | 27°46          | 0°27           | 10° 8          | 14° 1           | 25°35          | 15° 7          | 5°40          | 4°43          | 20°36          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 13 39 | 20°30'32          | 11840           | 19° 7          | 24°12          | 28°31          | 0°28           | 10°12          | 14° 4           | 25°37          | 15° 7          | 5°35          | 4°39          | 20°43          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 17 35 | 21°28'58          | 23°37           | 18°19          | 24°23          | 29°17          | 0°30           | 10°16          | 14° 6           | 25°39          | 15° 7          | 5°28          | 4°36          | 20°50          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 21 32 | 22°27'22          | 5 <b>Ⅱ</b> 30   | 17°33          | 24°32          | 0 <b>™</b> 2   | 0°31           | 10°19          | 14° 9           | 25°41          | 15° 7          | 5°17          | 4°33          | 20°57          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 25 28 | 23°25'44          | 17°23           | 16°48          | 24°39          | 0°48           | 0°31           | 10°23          | 14°12           | 25°43          | 15° 8          | 5° 5          | 4°30          | 21° 3          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 29 25 | 24°24'04          | 29°15           | 16° 6          | 24°43          | 1°33           | 0°32           | 10°27          | 14°15           | 25°45          | 15° 8          | 4°51          | 4°27          | 21°10          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 33 21 | 25°22'22          | 1199 9          | 15°26          | 24°R44         | 2°18           | 0°32           | 10°30          | 14°18           | 25°47          | 15° 9          | 4°37          | 4°24          | 21°17          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 37 18 | 26°20'38          | 23° 7           | 14°51          | 24°44          | 3° 4           | 0°33           | 10°34          | 14°20           | 25°49          | 15° 9          | 4°24          | 4°20          | 21°24          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 41 14 | 27°18'51          | 5 <b>N</b> 8    | 14°19          | 24°41          | 3°49           | 0°R33          | 10°37          | 14°23           | 25°51          | 15° 9          | 4°14          | 4°17          | 21°30          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 45 11 | 28°17'03          | 17°17           | 13°52          | 2 <u>4</u> °35 | 4°35           | 0°33           | 10°40          | 14°26           | 25°53          | 15°10          | 4° 6          | 4°14          | 21°37          | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 49 7  | 29 <b>х</b> 15'13 | 29 <b>Ω</b> 36  | 13 <b>×</b> 29 | 24 <b>궁</b> 27 | 5 <b>M</b> 20  | 0 Mp 32        | 10 <b>≏</b> 43 | 14 <b>M</b> 29  | 25 <b>M</b> 55 | 15 <b>米</b> 10 | 4 <b>요</b> 0  | 4 <b>₽</b> 11 | 21 <b>Ⅱ</b> 44 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h16m34s

Julian Calendar 1 Jan. 5728 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5729 BCE

#### FEBRUARY 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | 9              | Ψ             | φ              | ♂     | 4              | ħ              | ᡟ              | ¥              | Р              | Ç             | <b>ී</b>      | Ç              | Š    | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 5 53 4  | 0 <b>ට</b> 13'21  | 12 <b>m</b> 7  | 13°R12        | 24°R17         | 6M 5  | 0°R32          | 10 <b>≏</b> 46 | 14MJ31         | 25 <b>M</b> 57 | 15 <b>米</b> 11 | 3°R58         | 4 <b>º</b> 8  | 21耳50          | n.a. | W 1  |
| T 2  | 5 57 0  | 1°11'27           | 24°56          | 13 <b>×</b> 0 | 24중 4          | 6°50  | 0 <b>m</b> 31  | 10°49          | 14°34          | 25°59          | 15°11          | 3 <b>≏</b> 57 | 4° 4          | 21°57          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 6 0 57  | 2° 9'31           | 8 <b>호</b> 6   | 12°53         | 23°49          | 7°36  | 0°30           | 10°52          | 14°36          | 26° 1          | 15°12          | 3°57          | 4° 1          | 22° 4          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 4 53  | 3° 7'34           | 21°40          | 12°D50        | 23°31          | 8°21  | 0°29           | 10°55          | 14°39          | 26° 3          | 15°12          | 3°56          | 3°58          | 22°11          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 8 50  | 4° 5'35           | 5 <b>M</b> 41  | 12°53         | 23°11          | 9° 6  | 0°28           | 10°58          | 14°41          | 26° 5          | 15°13          | 3°54          | 3°55          | 22°17          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 12 47 | 5° 3'35           | 20° 9          | 13° 1         | 22°49          | 9°51  | 0°27           | 11° 0          | 14°44          | 26° 7          | 15°13          | 3°50          | 3°52          | 22°24          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 16 43 | 6° 1'33           | 5 <b>₹</b> 1   | 13°14         | 22°24          | 10°36 | 0°25           | 11° 3          | 14°46          | 26° 9          | 15°14          | 3°42          | 3°49          | 22°31          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 20 40 | 6°59'29           | 20°11          | 13°32         | 21°57          | 11°21 | 0°23           | 11° 5          | 14°49          | 26°10          | 15°15          | 3°33          | 3°45          | 22°38          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 24 36 | 7°57'24           | 5 <b>る</b> 28  | 13°54         | 21°29          | 12° 6 | 0°21           | 11° 8          | 14°51          | 26°12          | 15°15          | 3°22          | 3°42          | 22°44          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 28 33 | 8°55'17           | 20°41          | 14°20         | 20°58          | 12°51 | 0°19           | 11°10          | 14°54          | 26°14          | 15°16          | 3°11          | 3°39          | 22°51          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 32 29 | 9°53'07           | 5≈41           | 14°51         | 20°26          | 13°36 | 0°17           | 11°12          | 14°56          | 26°16          | 15°17          | 3° 2          | 3°36          | 22°58          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 36 26 | 10°50'56          | 20°17          | 15°26         | 19°52          | 14°21 | 0°14           | 11°14          | 14°58          | 26°18          | 15°17          | 2°54          | 3°33          | 23° 4          | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 40 22 | 11°48'43          | 4 <b>∺</b> 25  | 16° 5         | 19°17          | 15° 6 | 0°11           | 11°16          | 15° 0          | 26°19          | 15°18          | 2°49          | 3°29          | 23°11          | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 44 19 | 12°46'28          | 18° 4          | 16°47         | 18°41          | 15°51 | 0° 8           | 11°18          | 15° 3          | 26°21          | 15°19          | 2°47          | 3°26          | 23°18          | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 48 15 | 13°44'10          | 1 <b>Υ</b> 15  | 17°33         | 18° 4          | 16°36 | 0° 5           | 11°20          | 15° 5          | 26°23          | 15°20          | 2°D47         | 3°23          | 23°25          | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 52 12 | 14°41'51          | 14° 0          | 18°23         | 17°26          | 17°20 | 0° 2           | 11°22          | 15° 7          | 26°24          | 15°20          | 2°R47         | 3°20          | 23°31          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 6 56 8  | 15°39'30          | 26°26          | 19°16         | 16°48          | 18° 5 | 29 <b>Ω</b> 59 | 11°23          | 15° 9          | 26°26          | 15°21          | 2°46          | 3°17          | 23°38          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 0 5   | 16°37'07          | 8 <b>8</b> 36  | 20°12         | 16° 9          | 18°50 | 29°55          | 11°25          | 15°11          | 26°28          | 15°22          | 2°44          | 3°14          | 23°45          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 4 1   | 17°34'42          | 20°36          | 21°11         | 15°31          | 19°34 | 29°51          | 11°26          | 15°13          | 26°29          | 15°23          | 2°40          | 3°10          | 23°51          | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 7 58  | 18°32'15          | 2Ⅲ30           | 22°13         | 14°53          | 20°19 | 29°47          | 11°27          | 15°15          | 26°31          | 15°24          | 2°33          | 3° 7          | 23°58          | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 11 54 | 19°29'47          | 14°22          | 23°18         | 14°15          | 21° 3 | 29°43          | 11°29          | 15°17          | 26°32          | 15°25          | 2°24          | 3° 4          | 24° 5          | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 15 51 | 20°27'17          | 26°13          | 24°26         | 13°38          | 21°48 | 29°39          | 11°30          | 15°19          | 26°34          | 15°26          | 2°13          | 3° 1          | 24°12          | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 19 47 | 21°24'45          | 8 <b>9</b> 8   | 25°36         | 13° 3          | 22°32 | 29°35          | 11°31          | 15°21          | 26°35          | 15°27          | 2° 0          | 2°58          | 24°18          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 23 44 | 22°22'12          | 20° 7          | 26°49         | 12°28          | 23°17 | 29°30          | 11°32          | 15°22          | 26°37          | 15°27          | 1°47          | 2°55          | 24°25          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 27 40 | 23°19'37          | 2 <b>Ω</b> 11  | 28° 5         | 11°55          | 24° 1 | 29°26          | 11°32          | 15°24          | 26°38          | 15°28          | 1°36          | 2°51          | 24°32          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 31 37 | 24°17'01          | 14°23          | 29°23         | 11°24          | 24°45 | 29°21          | 11°33          | 15°26          | 26°40          | 15°29          | 1°26          | 2°48          | 24°39          | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 35 34 | 25°14'24          | 26°42          | 0 <b>ප</b> 43 | 10°54          | 25°29 | 29°16          | 11°34          | 15°27          | 26°41          | 15°30          | 1°19          | 2°45          | 24°45          | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 39 30 | 26 <b>ප</b> 11'45 | 9 <b>m</b> y11 | 2පි 6         | 10 <b>ට</b> 26 | 26M14 | 29 <b>Ω</b> 11 | 11 <b>≏</b> 34 | 15 <b>M</b> 29 | 26M42          | 15 <b>米</b> 31 | 1 <b>≏</b> 14 | 2 <b>≏</b> 42 | 24 <b>Ⅱ</b> 52 | n.a. | T 28 |

Delta T = 51h16m29s

### MARCH 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | Р              | N.             | ದಿ            | Ç     | ,<br>k | Day  |
|------|---------|----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|------|
| W 1  | 7 43 27 | 27궁 9'05 | 21 <b>m</b> 52 | 3 <b>ට</b> 31 | 10°R 1         | 26M58          | 29°R 5         | 11 <b>≏</b> 35 | 15 <b>M</b> 31 | 26 <b>M</b> 44 | 15 <b>¥</b> 32 | 1°R12          | 2 <b>₾</b> 39 | 24∏59 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 47 23 | 28° 6'24 | 4 <b>≗</b> 47  | 4°59          | 9 <b>궁</b> 37  | 27°42          | 29⋒ 0          | 11°35          | 15°32          | 26°45          | 15°33          | 1°D12          | 2°35          | 25° 5 | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 51 20 | 29° 3'42 | 17°59          | 6°29          | 9°16           | 28°26          | 28°54          | 11°35          | 15°34          | 26°46          | 15°34          | 1 <b>≏</b> 12  | 2°32          | 25°12 | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 7 55 16 | 0≈ 1'00  | 1 <b>M</b> 30  | 8° 1          | 8°57           | 29°10          | 28°49          | 11°35          | 15°35          | 26°48          | 15°36          | 1°R13          | 2°29          | 25°19 | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 7 59 13 | 0°58'16  | 15°24          | 9°36          | 8°41           | 29°54          | 28°43          | 11°R35         | 15°37          | 26°49          | 15°37          | 1°12           | 2°26          | 25°26 | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 3 9   | 1°55'32  | 29°40          | 11°13         | 8°27           | 0 <b>,</b> ₹37 | 28°37          | 11°35          | 15°38          | 26°50          | 15°38          | 1° 9           | 2°23          | 25°32 | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 7 6   | 2°52'46  | 14 <b>×</b> 16 | 12°52         | 8°15           | 1°21           | 28°31          | 11°35          | 15°39          | 26°51          | 15°39          | 1° 4           | 2°20          | 25°39 | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 11 2  | 3°50'00  | 29° 8          | 14°33         | 8° 6           | 2° 5           | 28°24          | 11°35          | 15°41          | 26°52          | 15°40          | 0°57           | 2°16          | 25°46 | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 14 59 | 4°47'13  | 14 <b>る</b> 9  | 16°16         | 7°59           | 2°49           | 28°18          | 11°35          | 15°42          | 26°53          | 15°41          | 0°49           | 2°13          | 25°53 | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 18 55 | 5°44'25  | 29° 9          | 18° 2         | 7°55           | 3°32           | 28°12          | 11°34          | 15°43          | 26°54          | 15°42          | 0°41           | 2°10          | 25°59 | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 22 52 | 6°41'36  | 13 <b>≈</b> 59 | 19°50         | 7°D52          | 4°16           | 28° 5          | 11°33          | 15°44          | 26°56          | 15°43          | 0°33           | 2° 7          | 26° 6 | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 26 49 | 7°38'46  | 28°31          | 21°40         | 7°53           | 4°59           | 27°59          | 11°33          | 15°45          | 26°57          | 15°45          | 0°28           | 2° 4          | 26°13 | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 30 45 | 8°35'55  | 12 <b>米</b> 39 | 23°32         | 7°55           | 5°42           | 27°52          | 11°32          | 15°46          | 26°58          | 15°46          | 0°24           | 2° 1          | 26°19 | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 34 42 | 9°33'03  | 26°21          | 25°26         | 8° 0           | 6°26           | 27°45          | 11°31          | 15°47          | 26°59          | 15°47          | 0°D23          | 1°57          | 26°26 | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 38 38 | 10°30'10 | 9 <b>Υ</b> 35  | 27°23         | 8° 7           | 7° 9           | 27°38          | 11°30          | 15°48          | 26°59          | 15°48          | 0°23           | 1°54          | 26°33 | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 42 35 | 11°27'16 | 22°25          | 29°21         | 8°16           | 7°52           | 27°31          | 11°29          | 15°49          | 27° 0          | 15°49          | 0°24           | 1°51          | 26°40 | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 46 31 | 12°24'20 | 4 <b>8</b> 54  | 1≈22          | 8°28           | 8°35           | 27°24          | 11°28          | 15°50          | 27° 1          | 15°51          | 0°25           | 1°48          | 26°46 | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 50 28 | 13°21'24 | 17° 7          | 3°24          | 8°41           | 9°18           | 27°17          | 11°27          | 15°51          | 27° 2          | 15°52          | 0°R25          | 1°45          | 26°53 | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 8 54 24 | 14°18'26 | 29° 8          | 5°28          | 8°56           | 10° 1          | 27°10          | 11°26          | 15°52          | 27° 3          | 15°53          | 0°24           | 1°41          | 27° 0 | n.a.   | S 19 |
| M20  | 8 58 21 | 15°15'28 | 11 <b>II</b> 2 | 7°34          | 9°13           | 10°44          | 27° 2          | 11°24          | 15°52          | 27° 4          | 15°54          | 0°21           | 1°38          | 27° 7 | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 2 17  | 16°12'29 | 22°54          | 9°41          | 9°32           | 11°27          | 26°55          | 11°23          | 15°53          | 27° 4          | 15°56          | 0°16           | 1°35          | 27°13 | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 6 14  | 17° 9'29 | 49548          | 11°49         | 9°53           | 12° 9          | 26°48          | 11°21          | 15°54          | 27° 5          | 15°57          | 0°10           | 1°32          | 27°20 | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 10 11 | 18° 6'28 | 16°46          | 13°59         | 10°16          | 12°52          | 26°40          | 11°19          | 15°54          | 27° 6          | 15°58          | 0° 2           | 1°29          | 27°27 | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 14 7  | 19° 3'27 | 28°51          | 16° 9         | 10°40          | 13°35          | 26°33          | 11°18          | 15°55          | 27° 7          | 16° 0          | 29 <b>m</b> 55 | 1°26          | 27°33 | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 18 4  | 20° 0'25 | 11 <b>0</b> 5  | 18°20         | 11° 6          | 14°17          | 26°25          | 11°16          | 15°55          | 27° 7          | 16° 1          | 29°48          | 1°22          | 27°40 | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 22 0  | 20°57'22 | 23°28          | 20°31         | 11°33          | 14°59          | 26°18          | 11°14          | 15°56          | 27° 8          | 16° 2          | 29°42          | 1°19          | 27°47 | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 25 57 | 21°54'19 | 6Mp 3          | 22°42         | 12° 2          | 15°42          | 26°10          | 11°12          | 15°56          | 27° 8          | 16° 4          | 29°38          | 1°16          | 27°54 | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 29 53 | 22°51'16 | 18°49          | 24°53         | 12°32          | 16°24          | 26° 3          | 11°10          | 15°56          | 27° 9          | 16° 5          | 29°36          | 1°13          | 28° 0 | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 33 50 | 23°48'12 | 1 <b>≏</b> 47  | 27° 4         | 13° 4          | 17° 6          | 25°55          | 11° 7          | 15°57          | 27° 9          | 16° 6          | 29°D36         | 1°10          | 28° 7 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 37 47 | 24°45'08 | 14°58          | 29°13         | 13°37          | 17°48          | 25°47          | 11° 5          | 15°57          | 27°10          | 16° 8          | 29°36          | 1° 6          | 28°14 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 41 43 | 25≈42'04 | 28 <b>≏</b> 23 | 1 <b>∺</b> 22 | 14 <b>궁</b> 12 | 18 <b>₮</b> 30 | 25 <b>Ω</b> 40 | 11 <b>♀</b> 3  | 15 <b>M</b> 57 | 27 <b>M</b> 10 | 16 <b>米</b> 9  | 29 <b>m</b> 38 | 1 <b>♀</b> 3  | 28耳20 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h16m26s

Julian Calendar 1 March 5728 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5728 BCE

#### APRIL 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4                   | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | ₽.             | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 45 40  | 26≈39'00          | 12 <b>M</b> 2  | 3 <b>∺</b> 30  | 14 <b>궁</b> 47 | 19 <b>×</b> 12 | 25°R32              | 11°R 0         | 15 <b>M</b> 57 | 27 <b>M</b> 11 | 16 <b>米</b> 11 | 29 <b>m</b> 39 | 1₾ 0           | 28 <b>Ⅲ</b> 27 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 49 36  | 27°35'56          | 25°56          | 5°36           | 15°24          | 19°54          | 25 <b>Ω</b> 24      | 10 <b>≏</b> 58 | 15°57          | 27°11          | 16°12          | 29°R40         | 0°57           | 28°34          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 9 53 33  | 28°32'52          | 10 <b>才</b> 5  | 7°41           | 16° 2          | 20°35          | 25°17               | 10°55          | 15°R57         | 27°11          | 16°13          | 29°39          | 0°54           | 28°41          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 9 57 29  | 29°29'49          | 24°27          | 9°43           | 16°41          | 21°17          | 25° 9               | 10°52          | 15°57          | 27°12          | 16°15          | 29°38          | 0°51           | 28°47          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 1 26  | 0 <b>)</b> €26'46 | 8 <b>궁</b> 58  | 11°45          | 17°22          | 21°58          | 25° 2               | 10°50          | 15°57          | 27°12          | 16°16          | 29°35          | 0°47           | 28°54          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 5 23  | 1°23'43           | 23°35          | 13°44          | 18° 3          | 22°40          | 24°54               | 10°47          | 15°57          | 27°12          | 16°18          | 29°31          | 0°44           | 29° 1          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 9 19  | 2°20'40           | 8≈11           | 15°41          | 18°45          | 23°21          | 24°47               | 10°44          | 15°57          | 27°12          | 16°19          | 29°27          | 0°41           | 29° 8          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 13 16 | 3°17'37           | 22°39          | 17°37          | 19°28          | 24° 2          | 24°39               | 10°41          | 15°57          | 27°13          | 16°20          | 29°24          | 0°38           | 29°14          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 17 12 | 4°14'34           | 6 <b>¥</b> 54  | 19°30          | 20°12          | 24°43          | 24°32               | 10°38          | 15°57          | 27°13          | 16°22          | 29°21          | 0°35           | 29°21          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 21 9  | 5°11'31           | 20°50          | 21°21          | 20°57          | 25°24          | 24°24               | 10°35          | 15°56          | 27°13          | 16°23          | 29°20          | 0°32           | 29°28          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 25 5  | 6° 8'28           | 4 <b>Υ</b> 24  | 23°10          | 21°43          | 26° 5          | 24°17               | 10°31          | 15°56          | 27°13          | 16°25          | 29°D20         | 0°28           | 29°34          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 29 2  | 7° 5'25           | 17°36          | 24°57          | 22°30          | 26°46          | 24°10               | 10°28          | 15°56          | 27°13          | 16°26          | 29°21          | 0°25           | 29°41          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 32 59 | 8° 2'22           | 0 <b>8</b> 26  | 26°42          | 23°17          | 27°27          | 24° 2               | 10°25          | 15°55          | 27°R13         | 16°28          | 29°22          | 0°22           | 29°48          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 36 55 | 8°59'19           | 12°57          | 28°24          | 24° 5          | 28° 7          | 23°55               | 10°21          | 15°55          | 27°13          | 16°29          | 29°24          | 0°19           | 29°55          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 40 52 | 9°56'16           | 25°12          | 0 <b>Υ</b> 5   | 24°54          | 28°48          | 23°48               | 10°18          | 15°54          | 27°13          | 16°31          | 29°25          | 0°16           | 0න 1           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 44 48 | 10°53'14          | 7 <b>Ⅱ</b> 15  | 1°43           | 25°44          | 29°28          | 23°41               | 10°14          | 15°54          | 27°13          | 16°32          | 29°R25         | 0°12           | 0° 8           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 48 45 | 11°50'11          | 19°11          | 3°19           | 26°34          | 8 る0           | 23°34               | 10°11          | 15°53          | 27°13          | 16°33          | 29°25          | 0° 9           | 0°15           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 10 52 42 | 12°47'08          | 195 5          | 4°53           | 27°25          | 0°48           | 23°27               | 10° 7          | 15°52          | 27°13          | 16°35          | 29°24          | 0° 6           | 0°22           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 10 56 38 | 13°44'06          | 13° 0          | 6°25           | 28°16          | 1°28           | 23°20               | 10° 3          | 15°52          | 27°12          | 16°36          | 29°23          | 0° 3           | 0°28           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 0 35  | 14°41'04          | 25° 1          | 7°54           | 29° 8          | 2° 8           | 23°14               | 9°59           | 15°51          | 27°12          | 16°38          | 29°21          | 29 <b>m</b> 59 | 0°35           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 431   | 15°38'02          | $7\Omega$ 11   | 9°21           | 0≈ 1           | 2°48           | 23° 7               | 9°56           | 15°50          | 27°12          | 16°39          | 29°19          | 29°57          | 0°42           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 8 28  | 16°35'00          | 19°33          | 10°47          | 0°54           | 3°28           | 23° 1               | 9°52           | 15°49          | 27°12          | 16°41          | 29°17          | 29°53          | 0°48           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 12 24 | 17°31'58          | 2 Mp 10        | 12° 9          | 1°48           | 4° 7           | 22°54               | 9°48           | 15°48          | 27°11          | 16°42          | 29°16          | 29°50          | 0°55           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 16 21 | 18°28'57          | 15° 1          | 13°30          | 2°43           | 4°46           | 22°48               | 9°44           | 15°47          | 27°11          | 16°44          | 29°15          | 29°47          | 1° 2           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 20 18 | 19°25'57          | 28° 7          | 14°48          | 3°38           | 5°26           | 22°42               | 9°40           | 15°46          | 27°11          | 16°45          | 29°D15         | 29°44          | 1° 9           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 24 14 | 20°22'57          | 11 <b>≏</b> 28 | 16° 3          | 4°33           | 6° 5           | 22°36               | 9°36           | 15°45          | 27°10          | 16°47          | 29°15          | 29°41          | 1°15           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 28 11 | 21°19'59          | 25° 3          | 17°16          | 5°29           | 6°44           | 22°30               | 9°32           | 15°44          | 27°10          | 16°48          | 29°15          | 29°37          | 1°22           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 32 7  | 22°17'01          | 8 <b>M</b> 50  | 18°27          | 6°25           | 7°23           | 22°24               | 9°27           | 15°43          | 27° 9          | 16°50          | 29°16          | 29°34          | 1°29           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 36 4  | 23°14'04          | 22°47          | 19°35          | 7°22           | 8° 1           | 22°19               | 9°23           | 15°42          | 27° 9          | 16°51          | 29°16          | 29°31          | 1°36           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 40 1  | 24 <b>米</b> 11'08 | 6 <b>₹</b> 52  | 20 <b>Y</b> 40 | 8 <b>≈</b> 19  | 8 <b>ප්</b> 40 | 22 <b>\Omega</b> 13 | 9 <b>≏</b> 19  | 15 <b>M</b> 41 | 27 <b>M</b> 8  | 16 <b>∺</b> 52 | 29 <b>m</b> 17 | 29 <b>m</b> 28 | 19542          | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h16m21s

MAY 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | P               | ♂              | 4              | ħ             | ) <b>y</b> (    | ¥             | Р                | Ω.             | ß              | Ç     | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| M 1  | 11 43 57 | 25 <b>¥</b> 8'13  | 21 <b>×</b> 7 3 | 21 <b>Y</b> 43 | 9≈17            | 9 <b>ට</b> 19  | 22°R 8         | 9°R15         | 15°R40          | 27°R 8        | 16 <b>) (</b> 54 | 29°R17         | 29 <b>m</b> 25 | 19549 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 47 54 | 26° 5'19          | 5 <b>ਰ</b> 18   | 22°43          | 10°15           | 9°57           | $22\Omega$ 3   | 9 <b>≏</b> 10 | 15 <b>M</b> 38  | 27 <b>m</b> 7 | 16°55            | 29 <b>m</b> 17 | 29°22          | 1°56  | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 51 50 | 27° 2'27          | 19°34           | 23°39          | 11°14           | 10°35          | 21°58          | 9° 6          | 15°37           | 27° 7         | 16°57            | 29°17          | 29°18          | 2° 2  | n.a. | W 3  |
| T 4  | 11 55 47 | 27°59'36          | 3≈48            | 24°33          | 12°13           | 11°13          | 21°53          | 9° 2          | 15°36           | 27° 6         | 16°58            | 29°17          | 29°15          | 2° 9  | n.a. | T 4  |
| F 5  | 11 59 44 | 28°56'46          | 17°57           | 25°23          | 13°12           | 11°51          | 21°48          | 8°57          | 15°34           | 27° 5         | 17° 0            | 29°D17         | 29°12          | 2°16  | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 3 40  | 29°53'57          | 1 <b>∺</b> 58   | 26°10          | 14°12           | 12°29          | 21°43          | 8°53          | 15°33           | 27° 5         | 17° 1            | 29°17          | 29° 9          | 2°23  | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 737   | 0 <b>Υ</b> 51'09  | 15°47           | 26°53          | 15°12           | 13° 6          | 21°39          | 8°49          | 15°31           | 27° 4         | 17° 3            | 29°17          | 29° 6          | 2°29  | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 11 33 | 1°48'22           | 29°22           | 27°33          | 16°12           | 13°44          | 21°35          | 8°44          | 15°30           | 27° 3         | 17° 4            | 29°R17         | 29° 3          | 2°36  | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 15 30 | 2°45'37           | 12 <b>Y</b> 41  | 28° 9          | 17°13           | 14°21          | 21°31          | 8°40          | 15°28           | 27° 2         | 17° 5            | 29°17          | 28°59          | 2°43  | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 19 27 | 3°42'52           | 25°42           | 28°41          | 18°14           | 14°58          | 21°27          | 8°35          | 15°27           | 27° 2         | 17° 7            | 29°16          | 28°56          | 2°49  | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 23 23 | 4°40'09           | 8 <b>8</b> 26   | 29° 8          | 19°15           | 15°35          | 21°23          | 8°31          | 15°25           | 27° 1         | 17° 8            | 29°16          | 28°53          | 2°56  | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 27 20 | 5°37'27           | 20°54           | 29°31          | 20°17           | 16°12          | 21°19          | 8°26          | 15°23           | 27° 0         | 17°10            | 29°15          | 28°50          | 3° 3  | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 31 16 | 6°34'45           | 3 <b>II</b> 8   | 29°50          | 21°19           | 16°48          | 21°16          | 8°22          | 15°22           | 26°59         | 17°11            | 29°14          | 28°47          | 3°10  | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 35 13 | 7°32'05           | 15°12           | 08 4           | 22°21           | 17°25          | 21°12          | 8°17          | 15°20           | 26°58         | 17°12            | 29°13          | 28°43          | 3°16  | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 39 9  | 8°29'26           | 27° 8           | 0°13           | 23°24           | 18° 1          | 21° 9          | 8°13          | 15°18           | 26°57         | 17°14            | 29°13          | 28°40          | 3°23  | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 43 6  | 9°26'48           | 995 1           | 0°R18          | 24°26           | 18°37          | 21° 6          | 8° 8          | 15°17           | 26°56         | 17°15            | 29°D13         | 28°37          | 3°30  | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 47 3  | 10°24'11          | 20°56           | 0°17           | 25°30           | 19°13          | 21° 4          | 8° 4          | 15°15           | 26°55         | 17°17            | 29°13          | 28°34          | 3°37  | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 50 59 | 11°21'35          | $2\Omega$ 58    | 0°10           | 26°33           | 19°49          | 21° 1          | 7°59          | 15°13           | 26°54         | 17°18            | 29°14          | 28°31          | 3°43  | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 54 56 | 12°19'00          | 15°10           | 29 <b>Y</b> 59 | 27°36           | 20°24          | 20°59          | 7°55          | 15°11           | 26°53         | 17°19            | 29°15          | 28°28          | 3°50  | n.a. | F 19 |
| S 20 | 12 58 52 | 13°16'26          | 27°37           | 29°42          | 28°40           | 20°59          | 20°56          | 7°50          | 15° 9           | 26°52         | 17°21            | 29°16          | 28°24          | 3°57  | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 249   | 14°13'53          | 10 <b>m</b> )21 | 29°20          | 29°44           | 21°35          | 20°54          | 7°46          | 15° 7           | 26°51         | 17°22            | 29°17          | 28°21          | 4° 3  | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 6 46  | 15°11'22          | 23°26           | 28°53          | 0 <b>) (</b> 49 | 22° 9          | 20°52          | 7°41          | 15° 5           | 26°50         | 17°23            | 29°R18         | 28°18          | 4°10  | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 10 42 | 16° 8'52          | 6 <b>₽</b> 51   | 28°22          | 1°53            | 22°44          | 20°51          | 7°37          | 15° 3           | 26°49         | 17°25            | 29°17          | 28°15          | 4°17  | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 14 39 | 17° 6'24          | 20°35           | 27°46          | 2°58            | 23°19          | 20°49          | 7°33          | 15° 1           | 26°48         | 17°26            | 29°17          | 28°12          | 4°24  | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 18 35 | 18° 3'58          | 4 <b>M</b> .37  | 27° 6          | 4° 3            | 23°53          | 20°48          | 7°28          | 14°59           | 26°46         | 17°27            | 29°15          | 28° 8          | 4°30  | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 22 32 | 19° 1'33          | 18°51           | 26°22          | 5° 8            | 24°27          | 20°47          | 7°24          | 14°57           | 26°45         | 17°29            | 29°12          | 28° 5          | 4°37  | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 26 28 | 19°59'09          | 3 <b>∡</b> 14   | 25°36          | 6°14            | 25° 1          | 20°46          | 7°20          | 14°55           | 26°44         | 17°30            | 29°10          | 28° 2          | 4°44  | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 30 25 | 20°56'48          | 17°40           | 24°48          | 7°19            | 25°35          | 20°45          | 7°15          | 14°53           | 26°43         | 17°31            | 29° 7          | 27°59          | 4°51  | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 34 22 | 21°54'29          | 2중 4            | 23°58          | 8°25            | 26° 8          | 20°44          | 7°11          | 14°51           | 26°41         | 17°32            | 29° 5          | 27°56          | 4°57  | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 38 18 | 22°52'12          | 16°22           | 23° 9          | 9°31            | 26°42          | 20°44          | 7° 7          | 14°49           | 26°40         | 17°34            | 29°D 4         | 27°53          | 5° 4  | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 42 15 | 23 <b>Y</b> 49'57 | 0≈32            | 22 <b>Y</b> 20 | 10 <b>∺</b> 38  | 27 <b>る</b> 15 | 20 <b>Ω</b> 44 | 7 <b>♀</b> 2  | 14 <b>M</b> .46 | 26M39         | 17 <b>∺</b> 35   | 29 Mg 4        | 27 <b>m</b> 49 | 59911 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h16m17s

Julian Calendar 1 May 5728 BCE == Greg. Calendar 17 March 5728 BCE

### JUNE 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ                | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )ұ(             | ¥              | В               | ß               | Ω              | ţ     | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 13 46 11 | 24 <b>Y</b> 47'43 | 14≈31          | 21°R32         | 11 <b>) (</b> 44 | 27 <b>る</b> 48 | 20°D44         | 6°R58         | 14°R44          | 26°R37         | 17 <b>)</b> (36 | 29 <b>m</b> ) 5 | 27 <b>m</b> 46 | 59917 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 50 8  | 25°45'32          | 28°18          | 20 <b>Υ</b> 48 | 12°51            | 28°20          | 20 <b>Ω</b> 44 | 6 <b>≏</b> 54 | 14 <b>M</b> 42  | 26M36          | 17°37           | 29° 7           | 27°43          | 5°24  | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 54 4  | 26°43'23          | 11 <b>米</b> 54 | 20° 6          | 13°58            | 28°53          | 20°44          | 6°50          | 14°40           | 26°35          | 17°38           | 29° 8           | 27°40          | 5°31  | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 13 58 1  | 27°41'16          | 25°17          | 19°30          | 15° 5            | 29°25          | 20°45          | 6°46          | 14°38           | 26°33          | 17°40           | 29°R 9          | 27°37          | 5°38  | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 1 58  | 28°39'11          | 8 <b>Y</b> 28  | 18°58          | 16°12            | 29°56          | 20°46          | 6°42          | 14°35           | 26°32          | 17°41           | 29° 8           | 27°34          | 5°44  | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 5 54  | 29°37'07          | 21°26          | 18°33          | 17°19            | 0≈28           | 20°46          | 6°38          | 14°33           | 26°30          | 17°42           | 29° 7           | 27°30          | 5°51  | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 9 51  | 0 <b>8</b> 35'06  | 4 <b>8</b> 11  | 18°14          | 18°27            | 0°59           | 20°48          | 6°34          | 14°31           | 26°29          | 17°43           | 29° 3           | 27°27          | 5°58  | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 13 47 | 1°33'07           | 16°44          | 18° 2          | 19°35            | 1°30           | 20°49          | 6°30          | 14°28           | 26°28          | 17°44           | 28°59           | 27°24          | 6° 4  | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 17 44 | 2°31'10           | 29° 4          | 17°D58         | 20°43            | 2° 1           | 20°50          | 6°26          | 14°26           | 26°26          | 17°45           | 28°53           | 27°21          | 6°11  | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 21 40 | 3°29'14           | 11 <b>Ⅱ</b> 14 | 18° 1          | 21°51            | 2°32           | 20°52          | 6°23          | 14°24           | 26°25          | 17°46           | 28°47           | 27°18          | 6°18  | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 25 37 | 4°27'21           | 23°15          | 18°12          | 22°59            | 3° 2           | 20°54          | 6°19          | 14°21           | 26°23          | 17°47           | 28°41           | 27°14          | 6°25  | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 29 34 | 5°25'29           | 599 9          | 18°31          | 24° 7            | 3°32           | 20°56          | 6°15          | 14°19           | 26°22          | 17°48           | 28°36           | 27°11          | 6°31  | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 33 30 | 6°23'39           | 17° 1          | 18°59          | 25°16            | 4° 1           | 20°58          | 6°12          | 14°17           | 26°20          | 17°49           | 28°33           | 27° 8          | 6°38  | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 37 27 | 7°21'51           | 28°54          | 19°34          | 26°24            | 4°31           | 21° 1          | 6° 8          | 14°14           | 26°18          | 17°51           | 28°31           | 27° 5          | 6°45  | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 41 23 | 8°20'04           | $10\Omega53$   | 20°17          | 27°33            | 5° 0           | 21° 3          | 6° 5          | 14°12           | 26°17          | 17°52           | 28°D30          | 27° 2          | 6°52  | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 45 20 | 9°18'19           | 23° 3          | 21° 7          | 28°42            | 5°28           | 21° 6          | 6° 1          | 14°10           | 26°15          | 17°53           | 28°31           | 26°59          | 6°58  | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 49 16 | 10°16'37          | 5 <b>m</b> 29  | 22° 5          | 29°51            | 5°57           | 21° 9          | 5°58          | 14° 7           | 26°14          | 17°53           | 28°33           | 26°55          | 7° 5  | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 53 13 | 11°14'56          | 18°15          | 23°10          | 1 <b>Υ</b> 0     | 6°25           | 21°12          | 5°55          | 14° 5           | 26°12          | 17°54           | 28°34           | 26°52          | 7°12  | n.a.   | S 18 |
| M19  | 14 57 9  | 12°13'16          | 1 <b>≏</b> 24  | 24°21          | 2°10             | 6°53           | 21°15          | 5°52          | 14° 2           | 26°11          | 17°55           | 28°R34          | 26°49          | 7°18  | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 1 6   | 13°11'39          | 15° 0          | 25°38          | 3°19             | 7°20           | 21°19          | 5°49          | 14° 0           | 26° 9          | 17°56           | 28°33           | 26°46          | 7°25  | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 5 3   | 14°10'04          | 29° 0          | 27° 1          | 4°29             | 7°47           | 21°22          | 5°46          | 13°58           | 26° 7          | 17°57           | 28°30           | 26°43          | 7°32  | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 8 59  | 15° 8'31          | 13 <b>M</b> 24 | 28°29          | 5°39             | 8°14           | 21°26          | 5°43          | 13°55           | 26° 6          | 17°58           | 28°25           | 26°40          | 7°39  | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 12 56 | 16° 7'00          | 28° 5          | 0 <b>8</b> 2   | 6°48             | 8°40           | 21°30          | 5°40          | 13°53           | 26° 4          | 17°59           | 28°18           | 26°36          | 7°45  | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 16 52 | 17° 5'32          | 12 <b>×</b> 55 | 1°39           | 7°58             | 9° 6           | 21°34          | 5°37          | 13°50           | 26° 2          | 18° 0           | 28°11           | 26°33          | 7°52  | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 20 49 | 18° 4'06          | 27°47          | 3°19           | 9° 9             | 9°32           | 21°39          | 5°34          | 13°48           | 26° 1          | 18° 1           | 28° 3           | 26°30          | 7°59  | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 24 45 | 19° 2'42          | 12 <b>る</b> 32 | 5° 3           | 10°19            | 9°57           | 21°43          | 5°32          | 13°46           | 25°59          | 18° 1           | 27°57           | 26°27          | 8° 6  | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 28 42 | 20° 1'21          | 27° 4          | 6°49           | 11°29            | 10°22          | 21°48          | 5°29          | 13°43           | 25°58          | 18° 2           | 27°53           | 26°24          | 8°12  | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 32 38 | 21° 0'02          | 11 <b>≈</b> 18 | 8°37           | 12°40            | 10°47          | 21°53          | 5°27          | 13°41           | 25°56          | 18° 3           | 27°51           | 26°20          | 8°19  | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 36 35 | 21°58'46          | 25°14          | 10°27          | 13°51            | 11°11          | 21°58          | 5°24          | 13°39           | 25°54          | 18° 4           | 27°D50          | 26°17          | 8°26  | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 40 31 | 22 <b>8</b> 57'33 | 8 <b>∺</b> 50  | 12818          | 15 <b>℃</b> 1    | 11 <b>≈</b> 34 | 22 <b>N</b> 3  | 5 <b>≏</b> 22 | 13 <b>M</b> .36 | 25 <b>M</b> 53 | 18 <b>米</b> 5   | 27 <b>m</b> 51  | 26Mp 14        | 8932  | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h16m13s

JULY 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(             | 并              | Р              | ß              | v              | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1  | 15 44 28 | 23856'21          | 22 <b>米</b> 9   | 14 <b>8</b> 10 | 16 <b>Y</b> 12 | 11 <b>≈</b> 58 | 22 <b>N</b> 8  | 5°R20         | 13°R34          | 25°R51         | 18 <b>∺</b> 5  | 27°R52         | 26 <b>m</b> 11 | 8939   | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 48 25 | 24°55'13          | 5 <b>Υ</b> 12   | 16° 3          | 17°23          | 12°20          | 22°14          | 5 <b>₾</b> 18 | 13 <b>M</b> .31 | 25 <b>M</b> 49 | 18° 6          | 27 <b>m</b> 52 | 26° 8          | 8°46   | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 52 21 | 25°54'07          | 18° 2           | 17°56          | 18°34          | 12°43          | 22°19          | 5°16          | 13°29           | 25°48          | 18° 7          | 27°50          | 26° 5          | 8°53   | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 15 56 18 | 26°53'03          | 0 <b>8</b> 40   | 19°49          | 19°46          | 13° 5          | 22°25          | 5°14          | 13°27           | 25°46          | 18° 7          | 27°45          | 26° 1          | 8°59   | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 16 0 14  | 27°52'02          | 13° 8           | 21°42          | 20°57          | 13°26          | 22°31          | 5°12          | 13°25           | 25°44          | 18° 8          | 27°38          | 25°58          | 9° 6   | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 411   | 28°51'04          | 25°27           | 23°34          | 22° 9          | 13°47          | 22°37          | 5°10          | 13°22           | 25°43          | 18° 9          | 27°29          | 25°55          | 9°13   | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 8 7   | 29°50'08          | 7Ⅲ38            | 25°27          | 23°20          | 14° 8          | 22°43          | 5° 8          | 13°20           | 25°41          | 18° 9          | 27°17          | 25°52          | 9°19   | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 12 4  | 0 <b>Ⅱ</b> 49'14  | 19°41           | 27°19          | 24°32          | 14°28          | 22°50          | 5° 7          | 13°18           | 25°39          | 18°10          | 27° 5          | 25°49          | 9°26   | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 16 0  | 1°48'22           | 1937            | 29°10          | 25°44          | 14°47          | 22°56          | 5° 5          | 13°15           | 25°38          | 18°10          | 26°53          | 25°45          | 9°33   | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 19 57 | 2°47'33           | 13°29           | 1 <b>II</b> 0  | 26°55          | 15° 6          | 23° 3          | 5° 4          | 13°13           | 25°36          | 18°11          | 26°42          | 25°42          | 9°40   | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 23 53 | 3°46'45           | 25°19           | 2°50           | 28° 7          | 15°25          | 23°10          | 5° 3          | 13°11           | 25°34          | 18°11          | 26°33          | 25°39          | 9°46   | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 27 50 | 4°46'00           | $7\Omega 10$    | 4°39           | 29°19          | 15°42          | 23°17          | 5° 1          | 13° 9           | 25°33          | 18°12          | 26°27          | 25°36          | 9°53   | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 31 46 | 5°45'17           | 19° 7           | 6°27           | 0 <b>8</b> 32  | 16° 0          | 23°24          | 5° 0          | 13° 7           | 25°31          | 18°12          | 26°24          | 25°33          | 10° 0  | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 35 43 | 6°44'36           | 1 <b>m</b> p 13 | 8°15           | 1°44           | 16°17          | 23°32          | 4°59          | 13° 5           | 25°29          | 18°13          | 26°22          | 25°30          | 10° 7  | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 39 39 | 7°43'57           | 13°34           | 10° 1          | 2°56           | 16°33          | 23°39          | 4°59          | 13° 2           | 25°28          | 18°13          | 26°D22         | 25°26          | 10°13  | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 43 36 | 8°43'20           | 26°15           | 11°47          | 4° 9           | 16°49          | 23°47          | 4°58          | 13° 0           | 25°26          | 18°13          | 26°R23         | 25°23          | 10°20  | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 47 32 | 9°42'45           | 9 <b>₾</b> 22   | 13°32          | 5°21           | 17° 4          | 23°54          | 4°57          | 12°58           | 25°25          | 18°14          | 26°22          | 25°20          | 10°27  | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 51 29 | 10°42'13          | 22°56           | 15°15          | 6°34           | 17°18          | 24° 2          | 4°57          | 12°56           | 25°23          | 18°14          | 26°20          | 25°17          | 10°33  | n.a.   | T 18 |
| W19  | 16 55 25 | 11°41'42          | 7 <b>M</b> 0    | 16°58          | 7°46           | 17°32          | 24°10          | 4°56          | 12°54           | 25°21          | 18°14          | 26°15          | 25°14          | 10°40  | n.a.   | W19  |
| T 20 | 16 59 22 | 12°41'14          | 21°33           | 18°41          | 8°59           | 17°45          | 24°19          | 4°56          | 12°52           | 25°20          | 18°15          | 26° 7          | 25°11          | 10°47  | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 3 19  | 13°40'47          | 6 <b>₹</b> 28   | 20°22          | 10°12          | 17°58          | 24°27          | 4°55          | 12°50           | 25°18          | 18°15          | 25°57          | 25° 7          | 10°54  | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 7 15  | 14°40'23          | 21°39           | 22° 3          | 11°25          | 18°10          | 24°35          | 4°55          | 12°48           | 25°17          | 18°15          | 25°46          | 25° 4          | 11° 0  | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 11 12 | 15°40'02          | 6 <b>ප</b> 53   | 23°42          | 12°38          | 18°21          | 24°44          | 4°D55         | 12°46           | 25°15          | 18°16          | 25°35          | 25° 1          | 11° 7  | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 15 8  | 16°39'43          | 22° 0           | 25°21          | 13°51          | 18°32          | 24°52          | 4°55          | 12°45           | 25°14          | 18°16          | 25°25          | 24°58          | 11°14  | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 19 5  | 17°39'26          | 6≈51            | 26°59          | 15° 4          | 18°42          | 25° 1          | 4°55          | 12°43           | 25°12          | 18°16          | 25°18          | 24°55          | 11°20  | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 23 1  | 18°39'12          | 21°20           | 28°37          | 16°18          | 18°51          | 25°10          | 4°56          | 12°41           | 25°11          | 18°16          | 25°14          | 24°51          | 11°27  | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 26 58 | 19°39'01          | 5 <b>∺</b> 22   | 09୍ତ14         | 17°31          | 18°59          | 25°19          | 4°56          | 12°39           | 25° 9          | 18°16          | 25°12          | 24°48          | 11°34  | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 30 54 | 20°38'51          | 18°59           | 1°50           | 18°45          | 19° 7          | 25°28          | 4°56          | 12°37           | 25° 8          | 18°16          | 25°11          | 24°45          | 11°41  | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 34 51 | 21°38'45          | 2 <b>Y</b> 13   | 3°25           | 19°58          | 19°14          | 25°38          | 4°57          | 12°36           | 25° 6          | 18°16          | 25°11          | 24°42          | 11°47  | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 38 47 | 22°38'41          | 15° 7           | 4°59           | 21°12          | 19°21          | 25°47          | 4°57          | 12°34           | 25° 5          | 18°17          | 25°10          | 24°39          | 11°54  | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 42 44 | 23 <b>Ⅲ</b> 38'40 | 27 <b>Y</b> 45  | 6933           | 22825          | 19≈26          | 25 <b>Ω</b> 57 | 4 <b>≏</b> 58 | 12 <b>M</b> 32  | 25M 3          | 18 <b>∺</b> 17 | 25 Mg 7        | 24 Mp 36       | 1295 1 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h16m09s

Julian Calendar 1 July 5728 BCE == Greg. Calendar 17 May 5728 BCE

#### AUGUST 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4               | ħ             | )f(            | ħ             | Р              | v              | v              | Ç      | ç    | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| T 1  | 17 46 40 | 24∏38'40 | 108 9           | 8 <b>9</b> 6   | 23 <b>8</b> 39 | 19 <b>≈</b> 31 | 26 <b>N</b> 6   | 4 <b>Ω</b> 59 | 12°R31         | 25°R 2        | 18 <b>)</b> 17 | 25°R 1         | 24 Mp 32       | 1295 7 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 50 37 | 25°38'44 | 22°23           | 9°39           | 24°53          | 19°35          | 26°16           | 5° 0          | 12 <b>M</b> 29 | 25 <b>M</b> 1 | 18°R17         | 24 Mp 53       | 24°29          | 12°14  | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 54 33 | 26°38'50 | 4 <b>Ⅱ</b> 30   | 11°11          | 26° 7          | 19°38          | 26°26           | 5° 1          | 12°28          | 24°59         | 18°17          | 24°41          | 24°26          | 12°21  | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 58 30 | 27°38'58 | 16°31           | 12°42          | 27°21          | 19°40          | 26°36           | 5° 2          | 12°26          | 24°58         | 18°17          | 24°27          | 24°23          | 12°28  | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 2 26  | 28°39'08 | 28°28           | 14°13          | 28°35          | 19°42          | 26°46           | 5° 4          | 12°25          | 24°57         | 18°16          | 24°12          | 24°20          | 12°34  | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 6 23  | 29°39'21 | 109521          | 15°43          | 29°49          | 19°R42         | 26°56           | 5° 5          | 12°23          | 24°55         | 18°16          | 23°57          | 24°17          | 12°41  | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 10 19 | 0939'36  | 22°12           | 17°12          | 1 <b>II</b> 3  | 19°42          | 27° 6           | 5° 6          | 12°22          | 24°54         | 18°16          | 23°44          | 24°13          | 12°48  | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 14 16 | 1°39'52  | $4\Omega$ 2     | 18°40          | 2°17           | 19°41          | 27°17           | 5° 8          | 12°21          | 24°53         | 18°16          | 23°33          | 24°10          | 12°55  | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 18 12 | 2°40'11  | 15°54           | 20° 8          | 3°32           | 19°39          | 27°27           | 5°10          | 12°19          | 24°52         | 18°16          | 23°25          | 24° 7          | 13° 1  | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 22 9  | 3°40'31  | 27°51           | 21°35          | 4°46           | 19°37          | 27°38           | 5°11          | 12°18          | 24°50         | 18°16          | 23°19          | 24° 4          | 13° 8  | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 26 5  | 4°40'54  | 9 <b>m</b> 57   | 23° 2          | 6° 0           | 19°33          | 27°49           | 5°13          | 12°17          | 24°49         | 18°16          | 23°17          | 24° 1          | 13°15  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 30 2  | 5°41'18  | 22°15           | 24°28          | 7°15           | 19°28          | 27°59           | 5°15          | 12°16          | 24°48         | 18°15          | 23°D16         | 23°57          | 13°21  | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 33 58 | 6°41'43  | 4 <b>≏</b> 52   | 25°53          | 8°29           | 19°23          | 28°10           | 5°17          | 12°15          | 24°47         | 18°15          | 23°R16         | 23°54          | 13°28  | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 37 55 | 7°42'11  | 17°51           | 27°17          | 9°44           | 19°17          | 28°21           | 5°19          | 12°14          | 24°46         | 18°15          | 23°16          | 23°51          | 13°35  | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 41 51 | 8°42'40  | 1 <b>M</b> 17   | 28°40          | 10°58          | 19°10          | 28°32           | 5°22          | 12°13          | 24°45         | 18°15          | 23°14          | 23°48          | 13°42  | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 45 48 | 9°43'11  | 15°13           | 0Ω 2           | 12°13          | 19° 2          | 28°43           | 5°24          | 12°12          | 24°44         | 18°14          | 23°10          | 23°45          | 13°48  | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 49 45 | 10°43'44 | 29°38           | 1°24           | 13°28          | 18°53          | 28°55           | 5°27          | 12°11          | 24°43         | 18°14          | 23° 3          | 23°42          | 13°55  | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 53 41 | 11°44'18 | 14 <b>×</b> 31  | 2°44           | 14°43          | 18°44          | 29° 6           | 5°29          | 12°10          | 24°42         | 18°13          | 22°54          | 23°38          | 14° 2  | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 57 38 | 12°44'54 | 29°43           | 4° 3           | 15°57          | 18°33          | 29°17           | 5°32          | 12° 9          | 24°41         | 18°13          | 22°43          | 23°35          | 14° 8  | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 1 34  | 13°45'32 | 15 <b>る</b> 5   | 5°21           | 17°12          | 18°22          | 29°29           | 5°35          | 12° 8          | 24°40         | 18°13          | 22°33          | 23°32          | 14°15  | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 5 31  | 14°46'12 | 0≈24            | 6°38           | 18°27          | 18°10          | 29°41           | 5°37          | 12° 8          | 24°39         | 18°12          | 22°24          | 23°29          | 14°22  | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 9 27  | 15°46'54 | 15°30           | 7°52           | 19°42          | 17°57          | 29°52           | 5°40          | 12° 7          | 24°38         | 18°12          | 22°17          | 23°26          | 14°29  | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 13 24 | 16°47'37 | 0 <b>) (</b> 14 | 9° 6           | 20°57          | 17°43          | 0 Mp 4          | 5°43          | 12° 6          | 24°37         | 18°11          | 22°12          | 23°23          | 14°35  | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 17 20 | 17°48'23 | 14°30           | 10°17          | 22°12          | 17°28          | 0°16            | 5°46          | 12° 6          | 24°36         | 18°11          | 22°10          | 23°19          | 14°42  | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 21 17 | 18°49'10 | 28°18           | 11°26          | 23°27          | 17°13          | 0°28            | 5°50          | 12° 5          | 24°35         | 18°10          | 22°D10         | 23°16          | 14°49  | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 25 13 | 19°49'59 | 11 <b>°</b> 37  | 12°33          | 24°42          | 16°57          | 0°40            | 5°53          | 12° 5          | 24°34         | 18°10          | 22°11          | 23°13          | 14°55  | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 29 10 | 20°50'51 | 24°33           | 13°37          | 25°58          | 16°40          | 0°52            | 5°56          | 12° 4          | 24°34         | 18° 9          | 22°R11         | 23°10          | 15° 2  | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 33 6  | 21°51'44 | 7 <b>8</b> 8    | 14°39          | 27°13          | 16°22          | 1° 4            | 6° 0          | 12° 4          | 24°33         | 18° 9          | 22°10          | 23° 7          | 15° 9  | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 37 3  | 22°52'39 | 19°27           | 15°36          | 28°28          | 16° 4          | 1°16            | 6° 3          | 12° 3          | 24°32         | 18° 8          | 22° 6          | 23° 3          | 15°16  | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 40 59 | 23°53'36 | 1∐34            | 16°31          | 29°43          | 15°45          | 1°28            | 6° 7          | 12° 3          | 24°32         | 18° 7          | 22° 0          | 23° 0          | 15°22  | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 44 56 | 24954'35 | 13 <b>Ⅱ</b> 34  | 17 <b>Ω</b> 20 | 0959           | 15 <b>≈</b> 26 | 1 <b>M</b> p 41 | 6 <b>₽</b> 11 | 12 <b>M</b> 3  | 24MJ31        | 18 <b>∺</b> 7  | 21 <b>m</b> 51 | 22 <b>m</b> 57 | 15929  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h16m05s

## SEPTEMBER 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                                     | D                       | ğ                    | Ŷ              | ð                     | 4                       | ħ                     | )ұ(                     | 卉                       | В                        | 'n               | v                | ţ                       | , k          | Day          |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 19 48 52             | 25955'35                              | 25∏28                   | 18 <b>Ω</b> 5        | 29514          | 15°R 6                | 1 <b>m</b> 53           | 6 <b>₽</b> 15         | 12°R 3                  | 24°R30                  | 18°R 6                   | 21°R41           | 22 <b>m</b> 54   | 15936                   | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 19 52 49             | 26°56'37                              | 79520                   | 18°45                | 3°29           | 14≈45                 | 2° 6                    | 6°19                  | 12 <b>m</b> 3           | 24MJ30                  | 18 <b>∺</b> 5            | 21 Mp 30         | 22°51            | 15°42                   | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 19 56 46             | 27°57'41                              | 19°12                   | 19°19                | 4°45           | 14°24                 | 2°18                    | 6°23                  | 12° 2                   | 24°29                   | 18° 5                    | 21°19            | 22°48            | 15°49                   | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 20 0 42              | 28°58'45                              | 1 <b>Ω</b> 4            | 19°46                | 6° 0           | 14° 2                 | 2°31                    | 6°27                  | 12°D 2                  | 24°29                   | 18° 4                    | 21° 8            | 22°44            | 15°56                   | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 20 4 39              | 29°59'52                              | 12°59                   | 20° 5                | 7°15           | 13°40                 | 2°43                    | 6°31                  | 12° 2                   | 24°28                   | 18° 3                    | 21° 0            | 22°41            | 16° 3                   | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 20 8 35              | 10 0'59                               | 24°57                   | 20°16                | 8°31           | 13°18                 | 2°56                    | 6°35                  | 12° 3                   | 24°28                   | 18° 2                    | 20°54            | 22°38            | 16° 9                   | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 20 12 32             | 2° 2'08                               | 7 m 1                   | 20°R19               | 9°46           | 12°55                 | 3° 9                    | 6°40                  | 12° 3                   | 24°27                   | 18° 2                    | 20°51            | 22°35            | 16°16                   | n.a.         | T 7          |
| F 8<br>S 9   | 20 16 28<br>20 20 25 | 3° 3'18<br>4° 4'28                    | 19°14<br>1 <b>≙</b> 37  | 20°11<br>19°53       | 11° 2<br>12°18 | 12°32<br>12° 8        | 3°22<br>3°35            | 6°44<br>6°49          | 12° 3<br>12° 3          | 24°27<br>24°27          | 18° 1<br>18° 0           | 20°D49<br>20°50  | 22°32<br>22°28   | 16°23<br>16°29          | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                      |                                       |                         |                      |                |                       |                         |                       | _                       | 1                       |                          |                  |                  |                         | n.a.         |              |
| S 10         | 20 24 21             | 5° 5'40                               | 14°16                   | 19°25                | 13°33          | 11°45                 | 3°48                    | 6°53                  | 12° 3                   | 24°26                   | 17°59                    | 20°51            | 22°25            | 16°36                   | n.a.         | S 10         |
| M11          | 20 28 18             | 6° 6'53                               | 27°13                   | 18°45                | 14°49          | 11°21                 | 4° 1                    | 6°58                  | 12° 4                   | 24°26                   | 17°58                    | 20°53            | 22°22            | 16°43                   | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 20 32 14<br>20 36 11 | 7° 8'06<br>8° 9'20                    | 10 <b>M</b> 32<br>24°16 | 17°55<br>16°55       | 16° 4<br>17°20 | 10°58<br>10°34        | 4°14<br>4°27            | 7° 3<br>7° 7          | 12° 4<br>12° 4          | 24°26<br>24°26          | 17°57<br>17°57           | 20°R53<br>20°51  | 22°19<br>22°16   | 16°50<br>16°56          | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 20 40 8              | 9°10'35                               | 8×726                   | 16 33<br>15°46       | 17 20<br>18°35 | 10°34                 | 4°40                    | 7°12                  | 12° 4<br>12° 5          | 24°25                   | 17°56                    | 20°48            | 22°13            | 10 30<br>17° 3          | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 20 40 8              | 10°11'51                              | 23° 2                   | 14°31                | 19°51          | 9°46                  | 4°53                    | 7°17                  | 12° 5                   | 24°25                   | 17°55                    | 20°44            | 22° 9            | 17°10                   | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 20 48 1              | 11°13'07                              | 7 <b>궁</b> 57           | 13°10                | 21° 7          | 9°23                  | 5° 6                    | 7°22                  | 12° 6                   | 24°25                   | 17°54                    | 20°38            | 22° 6            | 17°16                   | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 20 51 57             | 12°14'25                              | 23° 6                   | 11°48                | 22°22          | 9° 0                  | 5°20                    | 7°27                  | 12° 7                   | 24°25                   | 17°53                    | 20°31            | 22° 3            | 17°23                   | n.a.         | S 17         |
| M18          | 20 55 54             | 13°15'42                              | 8≈18                    | 10°26                | 23°38          | 8°36                  | 5°33                    | 7°33                  | 12° 7                   | 24°25                   | 17°52                    | 20°26            | 22° 0            | 17°30                   | n.a.         | M18          |
| T 19         | 20 59 50             | 14°17'01                              | 23°23                   | 9° 7                 | 24°54          | 8°14                  | 5°46                    | 7°38                  | 12° 8                   | 24°D25                  | 17°51                    | 20°22            | 21°57            | 17°37                   | n.a.         | T 19         |
| W20          | 21 3 47              | 15°18'20                              | 8 <b>∺</b> 12           | 7°55                 | 26° 9          | 7°51                  | 6° 0                    | 7°43                  | 12° 9                   | 24°25                   | 17°50                    | 20°20            | 21°54            | 17°43                   | n.a.         | W20          |
| T 21         | 21 7 43              | 16°19'40                              | 22°37                   | 6°50                 | 27°25          | 7°29                  | 6°13                    | 7°48                  | 12°10                   | 24°25                   | 17°49                    | 20°D19           | 21°50            | 17°50                   | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 21 11 40             | 17°21'01                              | 6 <b>Υ</b> 35           | 5°55                 | 28°41          | 7° 7                  | 6°26                    | 7°54                  | 12°11                   | 24°25                   | 17°48                    | 20°20            | 21°47            | 17°57                   | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 21 15 37             | 18°22'23                              | 20° 5                   | 5°11                 | 29°56          | 6°45                  | 6°40                    | 7°59                  | 12°12                   | 24°25                   | 17°47                    | 20°21            | 21°44            | 18° 3                   | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 21 19 33             | 19°23'46                              | 3 <b>8</b> 9            | 4°39                 | 1 <b>Ω</b> 12  | 6°25                  | 6°53                    | 8° 5                  | 12°13                   | 24°26                   | 17°46                    | 20°23            | 21°41            | 18°10                   | n.a.         | S 24         |
| M25          | 21 23 30             | 20°25'10                              | 15°50                   | 4°17                 | 2°28           | 6° 4                  | 7° 7                    | 8°11                  | 12°14                   | 24°26                   | 17°45                    | 20°R24           | 21°38            | 18°17                   | n.a.         | M25          |
| T 26         | 21 27 26             | 21°26'34                              | 28°12                   | 4°D 7                | 3°43           | 5°44                  | 7°21                    | 8°16                  | 12°15                   | 24°26                   | 17°44                    | 20°24            | 21°34            | 18°24                   | n.a.         | T 26         |
| W27          | 21 31 23             | 22°28'00                              | 10 <b>I</b> I19         | 4° 7                 | 4°59           | 5°25                  | 7°34                    | 8°22                  | 12°16                   | 24°26                   | 17°43                    | 20°23            | 21°31            | 18°30                   | n.a.         | W27          |
| T 28         | 21 35 19<br>21 39 16 | 23°29'26<br>24°30'52                  | 22°17                   | 4°17                 | 6°15<br>7°31   | 5° 6                  | 7°48<br>8° 2            | 8°28<br>8°34          | 12°17                   | 24°27<br>24°27          | 17°42<br>17°40           | 20°20<br>20°16   | 21°28<br>21°25   | 18°37<br>18°44          | n.a.         | T 28         |
| F 29<br>S 30 | 21 39 16 21 43 12    | $24^{\circ}30'52$<br>$25\Omega 32'20$ | 495 9<br>159559         | 4°36<br>5 <b>Ω</b> 4 | 8 <b>Ω</b> 46  | 4°48<br>4 <b>≈</b> 31 | 8° 2<br>8 <b>m</b> ) 15 | 8°34<br>8 <b>Ω</b> 40 | 12°18<br>12 <b>M</b> 20 | 24°27<br>24 <b>M</b> 27 | 17°40<br>17 <b>)</b> (39 | 20°16<br>20 m/11 | 21°25<br>21 m/22 | 18°44<br>18 <b>©</b> 50 | n.a.<br>n.a. | F 29<br>S 30 |
| 5 30         | 21 43 12             | 23063220                              | 13-039                  | JOL 4                | 00640          | 4≈31                  | 011/13                  | 0==40                 | 1211620                 | Z4116Z /                | 1/1/39                   | 11 لإلان 2       | 21 HJ 22         | 10=930                  | 11.d.        | 3 30         |

Delta T = 51h16m01s

Julian Calendar 1 Sept. 5728 BCE == Greg. Calendar 18 July 5728 BCE

#### OCTOBER 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.              | δ     | 4              | ħ             | ) <b>f</b> (   | ¥     | Р                | ₽.      | v               | Ç      | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|---------------|----------------|-------|------------------|---------|-----------------|--------|------|------|
| S 1  | 21 47 9  | 26 <b>Ω</b> 33'47 | 27951          | 5 <b>Ω</b> 38  | 10 <b>Ω</b> 2   | 4°R14 | 8 <b>m</b> 29  | 8 <b>≏</b> 46 | 12 <b>M</b> 21 | 24M28 | 17°R38           | 20°R 7  | 21 Mp 19        | 18957  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 51 6  | 27°35'15          | 9 <b>Ω</b> 46  | 6°20           | 11°18           | 3≈58  | 8°43           | 8°52          | 12°22          | 24°28 | 17 <b>) (</b> 37 | 20 Mg 3 | 21°15           | 19° 4  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 55 2  | 28°36'44          | 21°47          | 7° 7           | 12°33           | 3°43  | 8°56           | 8°58          | 12°24          | 24°29 | 17°36            | 20° 0   | 21°12           | 19°10  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 21 58 59 | 29°38'12          | 3 <b>m</b> 56  | 7°59           | 13°49           | 3°28  | 9°10           | 9° 4          | 12°25          | 24°29 | 17°35            | 19°58   | 21° 9           | 19°17  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 2 55  | 0 <b>m</b> 39'41  | 16°14          | 8°56           | 15° 5           | 3°14  | 9°24           | 9°10          | 12°27          | 24°30 | 17°34            | 19°D57  | 21° 6           | 19°24  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 6 52  | 1°41'09           | 28°41          | 9°57           | 16°20           | 3° 1  | 9°38           | 9°17          | 12°28          | 24°30 | 17°33            | 19°57   | 21° 3           | 19°31  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 10 48 | 2°42'38           | 11 <b>≏</b> 21 | 11° 2          | 17°36           | 2°49  | 9°52           | 9°23          | 12°30          | 24°31 | 17°31            | 19°58   | 21° 0           | 19°37  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 14 45 | 3°44'06           | 24°13          | 12° 9          | 18°52           | 2°38  | 10° 6          | 9°29          | 12°32          | 24°32 | 17°30            | 19°59   | 20°56           | 19°44  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 18 42 | 4°45'34           | 7 <b>M</b> ₊19 | 13°19          | 20° 7           | 2°27  | 10°19          | 9°36          | 12°33          | 24°32 | 17°29            | 20° 1   | 20°53           | 19°51  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 22 38 | 5°47'02           | 20°43          | 14°32          | 21°23           | 2°18  | 10°33          | 9°42          | 12°35          | 24°33 | 17°28            | 20° 2   | 20°50           | 19°57  | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 26 35 | 6°48'29           | 4 <b>₹</b> 23  | 15°46          | 22°39           | 2° 9  | 10°47          | 9°49          | 12°37          | 24°34 | 17°27            | 20°R 2  | 20°47           | 20° 4  | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 30 31 | 7°49'56           | 18°22          | 17° 3          | 23°54           | 2° 1  | 11° 1          | 9°55          | 12°39          | 24°35 | 17°25            | 20° 2   | 20°44           | 20°11  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 34 28 | 8°51'22           | 2 <b>る</b> 38  | 18°21          | 25°10           | 1°53  | 11°15          | 10° 2         | 12°41          | 24°35 | 17°24            | 20° 1   | 20°40           | 20°18  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 38 25 | 9°52'48           | 17°10          | 19°41          | 26°26           | 1°47  | 11°29          | 10° 8         | 12°43          | 24°36 | 17°23            | 20° 0   | 20°37           | 20°24  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 42 21 | 10°54'13          | 1≈52           | 21° 2          | 27°41           | 1°41  | 11°43          | 10°15         | 12°45          | 24°37 | 17°22            | 19°59   | 20°34           | 20°31  | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 46 18 | 11°55'38          | 16°39          | 22°24          | 28°57           | 1°37  | 11°57          | 10°22         | 12°47          | 24°38 | 17°21            | 19°58   | 20°31           | 20°38  | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 50 14 | 12°57'02          | 1 <b>∺</b> 24  | 23°47          | 0 Mp 12         | 1°33  | 12°10          | 10°28         | 12°49          | 24°39 | 17°19            | 19°57   | 20°28           | 20°44  | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 54 11 | 13°58'25          | 15°59          | 25°11          | 1°28            | 1°30  | 12°24          | 10°35         | 12°51          | 24°40 | 17°18            | 19°D57  | 20°25           | 20°51  | n.a. | W18  |
| T 19 | 22 58 8  | 14°59'48          | 0 <b>Υ</b> 19  | 26°36          | 2°43            | 1°27  | 12°38          | 10°42         | 12°53          | 24°41 | 17°17            | 19°57   | 20°21           | 20°58  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 2 4   | 16° 1'11          | 14°17          | 28° 1          | 3°59            | 1°26  | 12°52          | 10°49         | 12°55          | 24°42 | 17°16            | 19°57   | 20°18           | 21° 4  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 6 1   | 17° 2'33          | 27°52          | 29°27          | 5°14            | 1°25  | 13° 6          | 10°56         | 12°57          | 24°43 | 17°14            | 19°58   | 20°15           | 21°11  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 9 57  | 18° 3'55          | 118 2          | 0 <b>m</b> 54  | 6°30            | 1°D25 | 13°20          | 11° 3         | 12°59          | 24°44 | 17°13            | 19°58   | 20°12           | 21°18  | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 13 54 | 19° 5'16          | 23°50          | 2°22           | 7°45            | 1°26  | 13°34          | 11° 9         | 13° 2          | 24°45 | 17°12            | 19°58   | 20° 9           | 21°25  | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 17 50 | 20° 6'37          | 6 <b>Ⅱ</b> 17  | 3°50           | 9° 1            | 1°27  | 13°48          | 11°16         | 13° 4          | 24°47 | 17°11            | 19°R58  | 20° 5           | 21°31  | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 21 47 | 21° 7'57          | 18°29          | 5°19           | 10°16           | 1°29  | 14° 2          | 11°23         | 13° 6          | 24°48 | 17°10            | 19°D58  | 20° 2           | 21°38  | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 25 44 | 22° 9'17          | 0ණ28           | 6°48           | 11°31           | 1°32  | 14°15          | 11°30         | 13° 9          | 24°49 | 17° 8            | 19°58   | 19°59           | 21°45  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 29 40 | 23°10'37          | 12°21          | 8°18           | 12°47           | 1°36  | 14°29          | 11°37         | 13°11          | 24°50 | 17° 7            | 19°58   | 19°56           | 21°51  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 33 37 | 24°11'55          | 24°11          | 9°49           | 14° 2           | 1°40  | 14°43          | 11°45         | 13°14          | 24°52 | 17° 6            | 19°59   | 19°53           | 21°58  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 37 33 | 25°13'13          | 6 <b>Ω</b> 4   | 11°20          | 15°18           | 1°45  | 14°57          | 11°52         | 13°16          | 24°53 | 17° 5            | 19°59   | 19°50           | 22° 5  | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 41 30 | 26°14'31          | 18° 2          | 12°51          | 16°33           | 1°51  | 15°11          | 11°59         | 13°19          | 24°54 | 17° 4            | 20° 0   | 19°46           | 22°12  | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 45 27 | 27 Mg 15'47       | 0 Mp 10        | 14 <b>M</b> 23 | 17 <b>M</b> )48 | 1≈58  | 15 <b>M</b> 24 | 12 <b>º</b> 6 | 13 <b>M</b> 21 | 24M56 | 17 <b>米</b> 2    | 20 Mg 1 | 19 <b>m</b> /43 | 229518 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h15m57s

### NOVEMBER 5728 BCE (-5727) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | φ              | ď    | 4              | ħ              | )∤(            | 并              | Р              | ß               | Ω               | Ç      | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|------|
| W 1  | 23 49 23 | 28 <b>m</b> 17'02 | 12 <b>10</b> 29 | 15 <b>m</b> 55 | 19 <b>m</b> 4  | 2≈ 5 | 15 <b>m</b> 38 | 12 <b>≏</b> 13 | 13 <b>M</b> 24 | 24M57          | 17°R 1         | 20 Mp 1         | 19 <b>m</b> /40 | 229525 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 23 53 20 | 29°18'17          | 25° 3           | 17°28          | 20°19          | 2°13 | 15°52          | 12°20          | 13°27          | 24°59          | 17 <b>∺</b> 0  | 20°R 1          | 19°37           | 22°32  | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 23 57 16 | 0 <b>₾</b> 19'30  | 7 <b>≙</b> 50   | 19° 2          | 21°34          | 2°21 | 16° 6          | 12°27          | 13°29          | 25° 0          | 16°59          | 20° 1           | 19°34           | 22°38  | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 0 1 13   | 1°20'43           | 20°52           | 20°35          | 22°49          | 2°30 | 16°19          | 12°35          | 13°32          | 25° 2          | 16°58          | 20° 0           | 19°31           | 22°45  | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 0 5 10   | 2°21'54           | 4M 8            | 22°10          | 24° 5          | 2°40 | 16°33          | 12°42          | 13°35          | 25° 3          | 16°56          | 19°58           | 19°27           | 22°52  | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 0 9 6    | 3°23'03           | 17°37           | 23°45          | 25°20          | 2°50 | 16°47          | 12°49          | 13°38          | 25° 5          | 16°55          | 19°56           | 19°24           | 22°58  | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 0 13 3   | 4°24'11           | 1 <b>~</b> 18   | 25°21          | 26°35          | 3° 1 | 17° 0          | 12°56          | 13°40          | 25° 6          | 16°54          | 19°54           | 19°21           | 23° 5  | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 0 16 59  | 5°25'18           | 15° 9           | 26°57          | 27°50          | 3°12 | 17°14          | 13° 4          | 13°43          | 25° 8          | 16°53          | 19°53           | 19°18           | 23°12  | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 0 20 56  | 6°26'23           | 29°10           | 28°33          | 29° 5          | 3°24 | 17°27          | 13°11          | 13°46          | 25° 9          | 16°52          | 19°52           | 19°15           | 23°19  | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 0 24 52  | 7°27'27           | 13 <b>る</b> 17  | 0 <b>ჲ</b> 11  | 0 <b>ჲ</b> 20  | 3°37 | 17°41          | 13°18          | 13°49          | 25°11          | 16°51          | 19°D52          | 19°11           | 23°25  | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 0 28 49  | 8°28'28           | 27°31           | 1°49           | 1°36           | 3°50 | 17°54          | 13°25          | 13°52          | 25°13          | 16°49          | 19°53           | 19° 8           | 23°32  | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 0 32 46  | 9°29'28           | 11≈48           | 3°27           | 2°51           | 4° 4 | 18° 8          | 13°33          | 13°55          | 25°14          | 16°48          | 19°54           | 19° 5           | 23°39  | n.a.   | S 12 |
| M13  | 0 36 42  | 10°30'26          | 26° 5           | 5° 6           | 4° 6           | 4°18 | 18°21          | 13°40          | 13°58          | 25°16          | 16°47          | 19°55           | 19° 2           | 23°45  | n.a.   | M13  |
| T 14 | 0 40 39  | 11°31'23          | 10 <b>∺</b> 20  | 6°46           | 5°21           | 4°32 | 18°35          | 13°47          | 14° 1          | 25°18          | 16°46          | 19°56           | 18°59           | 23°52  | n.a.   | T 14 |
| W15  | 0 44 35  | 12°32'17          | 24°29           | 8°27           | 6°36           | 4°47 | 18°48          | 13°55          | 14° 4          | 25°20          | 16°45          | 19°R57          | 18°56           | 23°59  | n.a.   | W15  |
| T 16 | 0 48 32  | 13°33'10          | 8 <b>Ƴ</b> 27   | 10° 8          | 7°51           | 5° 3 | 19° 1          | 14° 2          | 14° 7          | 25°21          | 16°44          | 19°56           | 18°52           | 24° 5  | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 0 52 29  | 14°34'02          | 22°10           | 11°50          | 9° 6           | 5°19 | 19°14          | 14° 9          | 14°10          | 25°23          | 16°43          | 19°53           | 18°49           | 24°12  | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 0 56 25  | 15°34'51          | 5 <b>8</b> 37   | 13°33          | 10°21          | 5°36 | 19°28          | 14°17          | 14°13          | 25°25          | 16°42          | 19°50           | 18°46           | 24°19  | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 1 0 22   | 16°35'40          | 18°44           | 15°16          | 11°35          | 5°53 | 19°41          | 14°24          | 14°16          | 25°27          | 16°41          | 19°45           | 18°43           | 24°26  | n.a.   | S 19 |
| M20  | 1 4 18   | 17°36'26          | 1 <b>Ⅲ</b> 32   | 17° 0          | 12°50          | 6°10 | 19°54          | 14°31          | 14°19          | 25°29          | 16°40          | 19°41           | 18°40           | 24°32  | n.a.   | M20  |
| T 21 | 1 8 15   | 18°37'12          | 14° 2           | 18°45          | 14° 5          | 6°28 | 20° 7          | 14°38          | 14°23          | 25°31          | 16°39          | 19°36           | 18°36           | 24°39  | n.a.   | T 21 |
| W22  | 1 12 12  | 19°37'55          | 26°16           | 20°31          | 15°20          | 6°46 | 20°20          | 14°46          | 14°26          | 25°32          | 16°38          | 19°33           | 18°33           | 24°46  | n.a.   | W22  |
| T 23 | 1 16 8   | 20°38'38          | 89918           | 22°17          | 16°35          | 7° 5 | 20°33          | 14°53          | 14°29          | 25°34          | 16°37          | 19°31           | 18°30           | 24°52  | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 1 20 5   | 21°39'18          | 20°12           | 24° 4          | 17°50          | 7°24 | 20°46          | 15° 0          | 14°32          | 25°36          | 16°36          | 19°D30          | 18°27           | 24°59  | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 1 24 1   | 22°39'57          | $2\Omega$ 2     | 25°52          | 19° 5          | 7°43 | 20°59          | 15° 8          | 14°35          | 25°38          | 16°35          | 19°30           | 18°24           | 25° 6  | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 1 27 58  | 23°40'35          | 13°55           | 27°41          | 20°19          | 8° 3 | 21°12          | 15°15          | 14°39          | 25°40          | 16°34          | 19°32           | 18°21           | 25°12  | n.a.   | S 26 |
| M27  | 1 31 54  | 24°41'11          | 25°54           | 29°30          | 21°34          | 8°23 | 21°24          | 15°22          | 14°42          | 25°42          | 16°33          | 19°33           | 18°17           | 25°19  | n.a.   | M27  |
| T 28 | 1 35 51  | 25°41'45          | 8Mp 5           | 1 <b>M</b> .19 | 22°49          | 8°43 | 21°37          | 15°29          | 14°45          | 25°44          | 16°32          | 19°35           | 18°14           | 25°26  | n.a.   | T 28 |
| W29  | 1 39 48  | 26°42'17          | 20°32           | 3° 9           | 24° 4          | 9° 4 | 21°50          | 15°37          | 14°48          | 25°46          | 16°31          | 19°R35          | 18°11           | 25°33  | n.a.   | W29  |
| T 30 | 1 43 44  | 27 <b>£</b> 42'47 | 3 <b>≙</b> 17   | 4 <b>M</b> .59 | 25 <b>≏</b> 18 | 9≈26 | 22 Mg 2        | 15 <b>≏</b> 44 | 14ML52         | 25 <b>M</b> 48 | 16 <b>∺</b> 30 | 19 <b>m</b> /35 | 18 <b>m</b> ) 8 | 25939  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h15m53s

Julian Calendar 1 Nov. 5728 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5728 BCE

#### **DECEMBER 5728 BCE (-5727) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ψ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | ᡟ              | 并              | Р              | ß               | S               | ţ      | ĸ٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|------|
| F 1  | 1 47 41 | 28 <b>£</b> 43'16 | 16 <b>₽</b> 22 | 6 <b>M</b> .50 | 26 <b>₾</b> 33 | 9≈47           | 22 Mp 15       | 15 <b>♀</b> 51 | 14MJ55         | 25 <b>M</b> 50 | 16°R29         | 19°R32          | 18 <b>m</b> ) 5 | 259546 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 51 37 | 29°43'43          | 29°47          | 8°41           | 27°48          | 10° 9          | 22°27          | 15°58          | 14°58          | 25°52          | 16 <b>∺</b> 28 | 19 <b>m</b> 27  | 18° 2           | 25°53  | n.a. | S 2  |
| S 3  | 1 55 34 | 0 <b>M</b> L44'07 | 13 <b>M</b> 29 | 10°31          | 29° 3          | 10°31          | 22°40          | 16° 5          | 15° 2          | 25°55          | 16°28          | 19°21           | 17°58           | 25°59  | n.a. | S 3  |
| M 4  | 1 59 30 | 1°44'30           | 27°27          | 12°21          | 0 <b>M</b> _17 | 10°54          | 22°52          | 16°13          | 15° 5          | 25°57          | 16°27          | 19°14           | 17°55           | 26° 6  | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 3 27  | 2°44'51           | 11 <b>×</b> 36 | 14°11          | 1°32           | 11°17          | 23° 4          | 16°20          | 15° 8          | 25°59          | 16°26          | 19° 6           | 17°52           | 26°13  | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 7 24  | 3°45'09           | 25°50          | 16° 0          | 2°46           | 11°40          | 23°16          | 16°27          | 15°12          | 26° 1          | 16°25          | 19° 0           | 17°49           | 26°19  | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 11 20 | 4°45'25           | 10 <b>ප</b> 6  | 17°47          | 4° 1           | 12° 3          | 23°29          | 16°34          | 15°15          | 26° 3          | 16°24          | 18°56           | 17°46           | 26°26  | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 15 17 | 5°45'38           | 24°20          | 19°33          | 5°16           | 12°27          | 23°41          | 16°41          | 15°18          | 26° 5          | 16°24          | 18°53           | 17°42           | 26°33  | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 19 13 | 6°45'49           | 8≈29           | 21°17          | 6°30           | 12°51          | 23°53          | 16°48          | 15°22          | 26° 7          | 16°23          | 18°D53          | 17°39           | 26°39  | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 23 10 | 7°45'58           | 22°33          | 22°59          | 7°45           | 13°15          | 24° 5          | 16°55          | 15°25          | 26°10          | 16°22          | 18°53           | 17°36           | 26°46  | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 27 6  | 8°46'04           | 6 <b>∺</b> 29  | 24°37          | 8°59           | 13°40          | 24°16          | 17° 2          | 15°29          | 26°12          | 16°22          | 18°55           | 17°33           | 26°53  | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 31 3  | 9°46'07           | 20°18          | 26°12          | 10°14          | 14° 4          | 24°28          | 17° 9          | 15°32          | 26°14          | 16°21          | 18°R55          | 17°30           | 27° 0  | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 34 59 | 10°46'08          | <b>3</b> Υ58   | 27°43          | 11°28          | 14°29          | 24°40          | 17°16          | 15°36          | 26°16          | 16°20          | 18°54           | 17°27           | 27° 6  | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 38 56 | 11°46'07          | 17°29          | 29°10          | 12°43          | 14°55          | 24°51          | 17°23          | 15°39          | 26°18          | 16°20          | 18°51           | 17°23           | 27°13  | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 42 53 | 12°46'03          | 0 <b>8</b> 50  | 0 <b>₮</b> 31  | 13°57          | 15°20          | 25° 3          | 17°30          | 15°42          | 26°20          | 16°19          | 18°45           | 17°20           | 27°20  | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 46 49 | 13°45'57          | 13°57          | 1°46           | 15°12          | 15°46          | 25°14          | 17°37          | 15°46          | 26°23          | 16°18          | 18°37           | 17°17           | 27°26  | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 50 46 | 14°45'49          | 26°51          | 2°54           | 16°26          | 16°12          | 25°26          | 17°43          | 15°49          | 26°25          | 16°18          | 18°27           | 17°14           | 27°33  | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 54 42 | 15°45'38          | 9 <b>Ⅲ</b> 31  | 3°56           | 17°40          | 16°38          | 25°37          | 17°50          | 15°53          | 26°27          | 16°17          | 18°16           | 17°11           | 27°40  | n.a. | M18  |
| T 19 | 2 58 39 | 16°45'26          | 21°56          | 4°50           | 18°55          | 17° 5          | 25°48          | 17°57          | 15°56          | 26°29          | 16°17          | 18° 5           | 17° 7           | 27°46  | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 2 3 5 | 17°45'11          | 495 8          | 5°36           | 20° 9          | 17°31          | 25°59          | 18° 4          | 15°59          | 26°32          | 16°16          | 17°56           | 17° 4           | 27°53  | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 6 32  | 18°44'55          | 16° 8          | 6°14           | 21°23          | 17°58          | 26°10          | 18°10          | 16° 3          | 26°34          | 16°16          | 17°49           | 17° 1           | 28° 0  | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 10 28 | 19°44'36          | 28° 2          | 6°43           | 22°38          | 18°25          | 26°21          | 18°17          | 16° 6          | 26°36          | 16°15          | 17°44           | 16°58           | 28° 6  | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 14 25 | 20°44'15          | 9 <b>Ω</b> 52  | 7° 4           | 23°52          | 18°52          | 26°32          | 18°23          | 16°10          | 26°38          | 16°15          | 17°41           | 16°55           | 28°13  | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 18 22 | 21°43'52          | 21°43          | 7°15           | 25° 6          | 19°20          | 26°42          | 18°30          | 16°13          | 26°41          | 16°14          | 17°D41          | 16°52           | 28°20  | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 22 18 | 22°43'27          | 3 <b>₯</b> 42  | 7°R18          | 26°21          | 19°47          | 26°53          | 18°37          | 16°17          | 26°43          | 16°14          | 17°41           | 16°48           | 28°27  | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 26 15 | 23°42'59          | 15°52          | 7°12           | 27°35          | 20°15          | 27° 4          | 18°43          | 16°20          | 26°45          | 16°14          | 17°R42          | 16°45           | 28°33  | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 30 11 | 24°42'30          | 28°20          | 6°57           | 28°49          | 20°43          | 27°14          | 18°49          | 16°23          | 26°47          | 16°13          | 17°41           | 16°42           | 28°40  | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 34 8  | 25°41'59          | 11 <b>≏</b> 10 | 6°35           | 0 <b>,₹</b> 4  | 21°11          | 27°24          | 18°56          | 16°27          | 26°50          | 16°13          | 17°39           | 16°39           | 28°47  | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 38 4  | 26°41'25          | 24°24          | 6° 5           | 1°18           | 21°39          | 27°34          | 19° 2          | 16°30          | 26°52          | 16°13          | 17°34           | 16°36           | 28°53  | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 42 1  | 27°40'50          | 8 <b>M</b> 3   | 5°28           | 2°32           | 22° 8          | 27°45          | 19° 8          | 16°33          | 26°54          | 16°12          | 17°26           | 16°33           | 29° 0  | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 45 57 | 28 <b>M</b> 40'12 | 22 <b>M</b> 7  | 4 <b>₹</b> 46  | 3 <b>∡</b> 746 | 22≈37          | 27 <b>m</b> 55 | 19 <b>≙</b> 15 | 16 <b>M</b> 37 | 26 <b>M</b> 57 | 16 <b>¥</b> 12 | 17 <b>M)</b> 17 | 16 <b>m</b> /29 | 2995 7 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h15m49s

Julian Calendar

The year -5727 astronomical counting style corresponds to year 5728 B.C.E historical counting style.

### JANUARY 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | Ŷ              | ♂             | 4            | ħ              | )ұ(             | ¥     | В               | ß              | S               | ţ             | ĸ0   | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 3 49 54 | 29M39'32         | 6 <b>₮</b> 30   | 3°R59          | 5 <b>₹</b> 0   | 23≈ 6         | 28M) 4       | 19 <b>≏</b> 21 | 16 <b>M</b> 40  | 26M59 | 16°R12          | 17°R 5         | 16 <b>M</b> )26 | 299513        | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 53 50 | 0 <b>҂</b> 38'49 | 21° 6           | 3 <b>√</b> 8   | 6°15           | 23°35         | 28°14        | 19°27          | 16°44           | 27° 1 | 16 <b>)</b> €12 | 16 <b>M</b> 54 | 16°23           | 29°20         | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 57 47 | 1°38'04          | 5 <b>ح</b> 48   | 2°15           | 7°29           | 24° 4         | 28°24        | 19°33          | 16°47           | 27° 3 | 16°11           | 16°44          | 16°20           | 29°27         | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 1 44  | 2°37'17          | 20°28           | 1°20           | 8°43           | 24°33         | 28°33        | 19°39          | 16°50           | 27° 6 | 16°11           | 16°37          | 16°17           | 29°33         | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 5 40  | 3°36'27          | 5≈ 0            | 0°26           | 9°57           | 25° 3         | 28°43        | 19°45          | 16°54           | 27° 8 | 16°11           | 16°31          | 16°13           | 29°40         | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 9 37  | 4°35'34          | 19°19           | 29 <b>M</b> 32 | 11°11          | 25°32         | 28°52        | 19°51          | 16°57           | 27°10 | 16°11           | 16°29          | 16°10           | 29°47         | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 13 33 | 5°34'39          | 3 <b>∺</b> 23   | 28°40          | 12°25          | 26° 2         | 29° 1        | 19°57          | 17° 0           | 27°12 | 16°11           | 16°D28         | 16° 7           | 29°54         | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 17 30 | 6°33'41          | 17°12           | 27°51          | 13°39          | 26°32         | 29°10        | 20° 3          | 17° 3           | 27°15 | 16°11           | 16°R28         | 16° 4           | $0\Omega$ 0   | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 21 26 | 7°32'40          | 0 <b>Υ</b> 46   | 27° 6          | 14°54          | 27° 2         | 29°19        | 20° 8          | 17° 7           | 27°17 | 16°11           | 16°28          | 16° 1           | 0° 7          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 25 23 | 8°31'37          | 14° 7           | 26°25          | 16° 8          | 27°32         | 29°28        | 20°14          | 17°10           | 27°19 | 16°11           | 16°25          | 15°58           | 0°14          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 29 19 | 9°30'31          | 27°16           | 25°49          | 17°22          | 28° 2         | 29°37        | 20°20          | 17°13           | 27°21 | 16°D11          | 16°21          | 15°54           | 0°20          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 33 16 | 10°29'23         | 10814           | 25°18          | 18°36          | 28°33         | 29°45        | 20°25          | 17°16           | 27°24 | 16°11           | 16°13          | 15°51           | 0°27          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 37 12 | 11°28'12         | 23° 1           | 24°52          | 19°50          | 29° 3         | 29°54        | 20°31          | 17°20           | 27°26 | 16°11           | 16° 2          | 15°48           | 0°34          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 41 9  | 12°26'59         | 5 <b>Ⅱ</b> 37   | 24°33          | 21° 4          | 29°34         | 0 <u>ი</u> 2 | 20°36          | 17°23           | 27°28 | 16°11           | 15°49          | 15°45           | 0°40          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 45 5  | 13°25'44         | 18° 2           | 24°19          | 22°18          | 0 <b>)</b> 5  | 0°10         | 20°42          | 17°26           | 27°30 | 16°11           | 15°36          | 15°42           | 0°47          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 49 2  | 14°24'26         | 0ණ17            | 24°10          | 23°32          | 0°36          | 0°18         | 20°47          | 17°29           | 27°32 | 16°11           | 15°22          | 15°39           | 0°54          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 52 58 | 15°23'06         | 12°22           | 24°D 8         | 24°46          | 1° 7          | 0°26         | 20°52          | 17°32           | 27°35 | 16°11           | 15°10          | 15°35           | 1° 0          | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 56 55 | 16°21'45         | 24°19           | 24°10          | 25°59          | 1°38          | 0°34         | 20°58          | 17°35           | 27°37 | 16°11           | 15° 0          | 15°32           | 1° 7          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 0 51  | 17°20'21         | 6 <b>Ω</b> 10   | 24°19          | 27°13          | 2° 9          | 0°42         | 21° 3          | 17°38           | 27°39 | 16°11           | 14°52          | 15°29           | 1°14          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 4 48  | 18°18'54         | 17°59           | 24°32          | 28°27          | 2°41          | 0°49         | 21° 8          | 17°41           | 27°41 | 16°11           | 14°48          | 15°26           | 1°20          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 8 44  | 19°17'26         | 29°49           | 24°50          | 29°41          | 3°12          | 0°57         | 21°13          | 17°45           | 27°43 | 16°12           | 14°45          | 15°23           | 1°27          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 12 41 | 20°15'56         | 11 <b>M</b> p46 | 25°13          | 0 <b>ප</b> 55  | 3°44          | 1° 4         | 21°18          | 17°48           | 27°45 | 16°12           | 14°45          | 15°19           | 1°34          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 16 37 | 21°14'24         | 23°55           | 25°41          | 2° 9           | 4°15          | 1°11         | 21°23          | 17°51           | 27°47 | 16°12           | 14°45          | 15°16           | 1°40          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 20 34 | 22°12'50         | 6 <b>₽</b> 21   | 26°13          | 3°23           | 4°47          | 1°18         | 21°27          | 17°54           | 27°50 | 16°12           | 14°44          | 15°13           | 1°47          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 24 30 | 23°11'15         | 19° 9           | 26°48          | 4°37           | 5°19          | 1°25         | 21°32          | 17°56           | 27°52 | 16°13           | 14°42          | 15°10           | 1°54          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 28 27 | 24° 9'37         | 2 <b>M</b> 24   | 27°28          | 5°50           | 5°51          | 1°31         | 21°37          | 17°59           | 27°54 | 16°13           | 14°38          | 15° 7           | 2° 1          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 32 24 | 25° 7'57         | 16° 7           | 28°12          | 7° 4           | 6°23          | 1°38         | 21°41          | 18° 2           | 27°56 | 16°13           | 14°31          | 15° 4           | 2° 7          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 36 20 | 26° 6'16         | 0 <b>∡</b> 19   | 28°59          | 8°18           | 6°55          | 1°44         | 21°46          | 18° 5           | 27°58 | 16°14           | 14°21          | 15° 0           | 2°14          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 40 17 | 27° 4'33         | 14°55           | 29°49          | 9°32           | 7°28          | 1°50         | 21°50          | 18° 8           | 28° 0 | 16°14           | 14°11          | 14°57           | 2°21          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 44 13 | 28° 2'48         | 29°49           | 0 <b>,</b> 743 | 10°46          | 8° 0          | 1°56         | 21°55          | 18°11           | 28° 2 | 16°15           | 14° 0          | 14°54           | 2°27          | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 48 10 | 29 <b>才</b> 1'00 | 14 <b>る</b> 53  | 1 <b>×</b> 740 | 11 <b>る</b> 59 | 8 <b>∺</b> 32 | 2 <b>º</b> 2 | 21 <b>≏</b> 59 | 18 <b>M</b> .14 | 28M 4 | 16 <b>∺</b> 15  | 13 <b>m</b> 50 | 14 <b>M</b> 51  | 2 <b>Ω</b> 34 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h15m45s

Julian Calendar 1 Jan. 5727 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5728 BCE

### FEBRUARY 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Q              | ♂ d            | 4             | ħ              | )Å(             | 卉     | Р              | ₽.              | v               | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 5 52 6  | 29 <b>~</b> 59'11 | 29 <b>る</b> 55 | 2 <b>₹</b> 39  | 13 <b>る</b> 13 | 9 <b>米</b> 5   | 2 <b>º</b> 8  | 22 <b>º</b> 3  | 18 <b>M</b> .16 | 28M 6 | 16 <b>)</b> 15 | 13°R42          | 14 <b>M</b> )48 | 2 <b>Ω</b> 41 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 5 56 3  | 0 <b>ප්</b> 57'19 | 14≈48          | 3°42           | 14°27          | 9°38           | 2°14          | 22° 7          | 18°19           | 28° 8 | 16°16          | 13 <b>m</b> 37  | 14°45           | 2°47          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 5 59 59 | 1°55'25           | 29°24          | 4°47           | 15°40          | 10°10          | 2°19          | 22°11          | 18°22           | 28°10 | 16°16          | 13°34           | 14°41           | 2°54          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 3 56  | 2°53'29           | 13 <b>)</b> 39 | 5°54           | 16°54          | 10°43          | 2°24          | 22°15          | 18°25           | 28°12 | 16°17          | 13°D33          | 14°38           | 3° 1          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 7 52  | 3°51'30           | 27°33          | 7° 4           | 18° 8          | 11°16          | 2°29          | 22°19          | 18°27           | 28°14 | 16°17          | 13°R34          | 14°35           | 3° 7          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 11 49 | 4°49'29           | 11 <b>Y</b> 5  | 8°17           | 19°21          | 11°49          | 2°34          | 22°23          | 18°30           | 28°16 | 16°18          | 13°34           | 14°32           | 3°14          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 15 45 | 5°47'26           | 24°19          | 9°32           | 20°35          | 12°22          | 2°39          | 22°26          | 18°32           | 28°18 | 16°19          | 13°32           | 14°29           | 3°21          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 19 42 | 6°45'21           | 7 <b>8</b> 16  | 10°49          | 21°49          | 12°56          | 2°44          | 22°30          | 18°35           | 28°19 | 16°19          | 13°28           | 14°25           | 3°27          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 23 38 | 7°43'14           | 19°58          | 12° 8          | 23° 2          | 13°29          | 2°48          | 22°34          | 18°37           | 28°21 | 16°20          | 13°22           | 14°22           | 3°34          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 27 35 | 8°41'05           | 2П29           | 13°30          | 24°16          | 14° 2          | 2°52          | 22°37          | 18°40           | 28°23 | 16°21          | 13°14           | 14°19           | 3°41          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 31 31 | 9°38'53           | 14°50          | 14°53          | 25°29          | 14°35          | 2°56          | 22°40          | 18°42           | 28°25 | 16°21          | 13° 3           | 14°16           | 3°47          | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 35 28 | 10°36'40          | 27° 1          | 16°19          | 26°43          | 15° 9          | 3° 0          | 22°44          | 18°45           | 28°27 | 16°22          | 12°52           | 14°13           | 3°54          | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 39 24 | 11°34'25          | 999 5          | 17°46          | 27°56          | 15°42          | 3° 4          | 22°47          | 18°47           | 28°29 | 16°23          | 12°40           | 14°10           | 4° 1          | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 43 21 | 12°32'09          | 21° 2          | 19°16          | 29°10          | 16°16          | 3° 7          | 22°50          | 18°49           | 28°30 | 16°23          | 12°30           | 14° 6           | 4° 8          | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 47 17 | 13°29'50          | $2\Omega$ 54   | 20°47          | 0≈23           | 16°50          | 3°11          | 22°53          | 18°52           | 28°32 | 16°24          | 12°22           | 14° 3           | 4°14          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 51 14 | 14°27'30          | 14°43          | 22°21          | 1°36           | 17°23          | 3°14          | 22°56          | 18°54           | 28°34 | 16°25          | 12°16           | 14° 0           | 4°21          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 6 55 10 | 15°25'08          | 26°32          | 23°57          | 2°50           | 17°57          | 3°17          | 22°59          | 18°56           | 28°35 | 16°26          | 12°12           | 13°57           | 4°28          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 6 59 7  | 16°22'45          | 8 <b>m</b> 23  | 25°34          | 4° 3           | 18°31          | 3°20          | 23° 1          | 18°59           | 28°37 | 16°26          | 12°D11          | 13°54           | 4°34          | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 3 3   | 17°20'21          | 20°21          | 27°13          | 5°17           | 19° 5          | 3°23          | 23° 4          | 19° 1           | 28°39 | 16°27          | 12°11           | 13°50           | 4°41          | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 7 0   | 18°17'55          | 2 <b>ჲ</b> 30  | 28°55          | 6°30           | 19°39          | 3°25          | 23° 7          | 19° 3           | 28°40 | 16°28          | 12°12           | 13°47           | 4°48          | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 10 57 | 19°15'27          | 14°55          | 0 <b>云</b> 38  | 7°43           | 20°13          | 3°27          | 23° 9          | 19° 5           | 28°42 | 16°29          | 12°R13          | 13°44           | 4°54          | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 14 53 | 20°12'59          | 27°41          | 2°23           | 8°56           | 20°47          | 3°29          | 23°11          | 19° 7           | 28°44 | 16°30          | 12°12           | 13°41           | 5° 1          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 18 50 | 21°10'29          | 10ML52         | 4°10           | 10°10          | 21°22          | 3°31          | 23°14          | 19° 9           | 28°45 | 16°31          | 12°11           | 13°38           | 5° 8          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 22 46 | 22° 7'58          | 24°31          | 5°59           | 11°23          | 21°56          | 3°33          | 23°16          | 19°11           | 28°47 | 16°32          | 12° 7           | 13°35           | 5°14          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 26 43 | 23° 5'26          | 8 <b>~</b> 39  | 7°50           | 12°36          | 22°30          | 3°35          | 23°18          | 19°13           | 28°48 | 16°33          | 12° 1           | 13°31           | 5°21          | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 30 39 | 24° 2'53          | 23°14          | 9°43           | 13°49          | 23° 5          | 3°36          | 23°20          | 19°15           | 28°50 | 16°34          | 11°55           | 13°28           | 5°28          | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 34 36 | 25° 0'19          | 8 <b>ਰ</b> 11  | 11°38          | 15° 3          | 23°39          | 3°37          | 23°22          | 19°17           | 28°51 | 16°34          | 11°48           | 13°25           | 5°34          | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 38 32 | 25 <b>~</b> 57'43 | 23 <b>る</b> 22 | 13 <b>る</b> 35 | 16≈16          | 24 <b>)</b> 14 | 3 <b>₾</b> 38 | 23 <b>≏</b> 24 | 19 <b>M</b> L18 | 28M53 | 16 <b>)</b> 35 | 11 <b>m</b> p41 | 13 <b>m</b> 22  | 5 <b>Ω</b> 41 | n.a. | W28  |

Delta T = 51h15m40s

### MARCH 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ              | φ              | ď                | 4             | ħ              | )ұ(            | ¥               | В              | ß              | v              | Ç             | ĸ0   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 42 29 | 26 <b>පි</b> 55'06 | 8 <b>≈</b> 35  | 15 <b>る</b> 33 | 17 <b>≈</b> 29 | 24 <b>) (</b> 48 | 3 <b>₾</b> 39 | 23 <b>£</b> 25 | 19 <b>M</b> 20 | 28 <b>M</b> .54 | 16 <b>¥</b> 36 | 11°R36         | 13 <b>m</b> 19 | 5 <b>Ω</b> 48 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 46 25 | 27°52'27           | 23°42          | 17°34          | 18°42          | 25°23            | 3°40          | 23°27          | 19°22          | 28°55           | 16°37          | 11 <b>m</b> 33 | 13°16          | 5°54          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 50 22 | 28°49'48           | 8 <b>∺</b> 34  | 19°36          | 19°55          | 25°58            | 3°40          | 23°29          | 19°24          | 28°57           | 16°39          | 11°D32         | 13°12          | 6° 1          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 7 54 18 | 29°47'06           | 23° 3          | 21°40          | 21° 8          | 26°33            | 3°40          | 23°30          | 19°25          | 28°58           | 16°40          | 11°32          | 13° 9          | 6° 8          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 7 58 15 | 0≈44'23            | 7 <b>Ƴ</b> 8   | 23°45          | 22°21          | 27° 7            | 3°R40         | 23°31          | 19°27          | 28°59           | 16°41          | 11°33          | 13° 6          | 6°14          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 2 11  | 1°41'39            | 20°47          | 25°51          | 23°34          | 27°42            | 3°40          | 23°32          | 19°28          | 29° 1           | 16°42          | 11°35          | 13° 3          | 6°21          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 6 8   | 2°38'53            | 4 <b>8</b> 3   | 27°59          | 24°47          | 28°17            | 3°40          | 23°34          | 19°30          | 29° 2           | 16°43          | 11°R35         | 13° 0          | 6°28          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 10 5  | 3°36'06            | 16°57          | 0≈ 8           | 26° 0          | 28°52            | 3°40          | 23°35          | 19°31          | 29° 3           | 16°44          | 11°34          | 12°56          | 6°34          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 14 1  | 4°33'18            | 29°34          | 2°18           | 27°13          | 29°27            | 3°39          | 23°36          | 19°33          | 29° 4           | 16°45          | 11°32          | 12°53          | 6°41          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 17 58 | 5°30'28            | 11 <b>Ⅱ</b> 55 | 4°29           | 28°26          | 0 <b>Υ</b> 3     | 3°38          | 23°36          | 19°34          | 29° 5           | 16°46          | 11°28          | 12°50          | 6°48          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 21 54 | 6°27'37            | 24° 6          | 6°40           | 29°39          | 0°38             | 3°37          | 23°37          | 19°35          | 29° 7           | 16°47          | 11°22          | 12°47          | 6°54          | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 25 51 | 7°24'45            | 6 <b>95</b> 7  | 8°51           | 0 <b>)</b> €51 | 1°13             | 3°36          | 23°38          | 19°37          | 29° 8           | 16°49          | 11°16          | 12°44          | 7° 1          | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 29 47 | 8°21'52            | 18° 3          | 11° 2          | 2° 4           | 1°48             | 3°34          | 23°38          | 19°38          | 29° 9           | 16°50          | 11°11          | 12°41          | 7° 8          | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 33 44 | 9°18'58            | 29°55          | 13°12          | 3°17           | 2°24             | 3°33          | 23°39          | 19°39          | 29°10           | 16°51          | 11° 5          | 12°37          | 7°14          | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 37 40 | 10°16'03           | 11 <b>Ω</b> 44 | 15°22          | 4°30           | 2°59             | 3°31          | 23°39          | 19°40          | 29°11           | 16°52          | 11° 1          | 12°34          | 7°21          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 41 37 | 11°13'07           | 23°33          | 17°31          | 5°42           | 3°34             | 3°29          | 23°39          | 19°41          | 29°12           | 16°53          | 10°58          | 12°31          | 7°28          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 45 33 | 12°10'10           | 5 <b>m</b> 25  | 19°39          | 6°55           | 4°10             | 3°27          | 23°39          | 19°43          | 29°13           | 16°55          | 10°D57         | 12°28          | 7°34          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 49 30 | 13° 7'13           | 17°21          | 21°45          | 8° 8           | 4°46             | 3°24          | 23°R39         | 19°44          | 29°14           | 16°56          | 10°57          | 12°25          | 7°41          | n.a. | S 18 |
| M19  | 8 53 27 | 14° 4'15           | 29°25          | 23°50          | 9°20           | 5°21             | 3°22          | 23°39          | 19°45          | 29°15           | 16°57          | 10°58          | 12°22          | 7°48          | n.a. | M19  |
| T 20 | 8 57 23 | 15° 1'17           | 11 <b>≏</b> 39 | 25°53          | 10°33          | 5°57             | 3°19          | 23°39          | 19°45          | 29°15           | 16°58          | 11° 0          | 12°18          | 7°54          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 1 20  | 15°58'18           | 24° 8          | 27°55          | 11°45          | 6°32             | 3°16          | 23°39          | 19°46          | 29°16           | 17° 0          | 11° 1          | 12°15          | 8° 1          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 5 16  | 16°55'18           | 6 <b>M</b> 55  | 29°54          | 12°58          | 7° 8             | 3°13          | 23°39          | 19°47          | 29°17           | 17° 1          | 11° 2          | 12°12          | 8° 8          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 9 13  | 17°52'19           | 20° 4          | 1 <b>米</b> 51  | 14°10          | 7°44             | 3°10          | 23°38          | 19°48          | 29°18           | 17° 2          | 11°R 3         | 12° 9          | 8°14          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 13 9  | 18°49'19           | 3 <b>₹</b> 37  | 3°45           | 15°23          | 8°20             | 3° 6          | 23°38          | 19°49          | 29°19           | 17° 3          | 11° 2          | 12° 6          | 8°21          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 17 6  | 19°46'19           | 17°36          | 5°38           | 16°35          | 8°56             | 3° 3          | 23°37          | 19°49          | 29°19           | 17° 5          | 11° 1          | 12° 2          | 8°28          | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 21 2  | 20°43'19           | 2 <b>る</b> 0   | 7°28           | 17°48          | 9°32             | 2°59          | 23°36          | 19°50          | 29°20           | 17° 6          | 10°58          | 11°59          | 8°35          | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 24 59 | 21°40'18           | 16°47          | 9°16           | 19° 0          | 10° 8            | 2°55          | 23°35          | 19°51          | 29°21           | 17° 7          | 10°56          | 11°56          | 8°41          | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 28 56 | 22°37'18           | 1≈49           | 11° 1          | 20°12          | 10°44            | 2°51          | 23°34          | 19°51          | 29°21           | 17° 9          | 10°54          | 11°53          | 8°48          | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 32 52 | 23°34'17           | 16°58          | 12°43          | 21°24          | 11°20            | 2°47          | 23°33          | 19°52          | 29°22           | 17°10          | 10°52          | 11°50          | 8°55          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 36 49 | 24°31'15           | 2 <b>)</b> 6   | 14°24          | 22°37          | 11°56            | 2°42          | 23°32          | 19°52          | 29°22           | 17°12          | 10°51          | 11°47          | 9° 1          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 40 45 | 25≈28'14           | 17 <b>∺</b> 3  | 16 <b>米</b> 1  | 23 <b>米</b> 49 | 12 <b>Y</b> 33   | 2 <b>≏</b> 38 | 23 <b>₾</b> 31 | 19 <b>M</b> 52 | 29M23           | 17 <b>∺</b> 13 | 10°D51         | 11 <b>M</b> 43 | 9 <b>N</b> 8  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h15m37s

Julian Calendar 1 March 5727 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5727 BCE

#### APRIL 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | ·              | ♂             | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | Р                | v              | Ω               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 9 44 42  | 26≈25'11           | 1 <b>Y</b> 41  | 17 <b>)(</b> 37 | 25 <b>)</b> 1  | 13 <b>Y</b> 9 | 2°R33          | 23°R30         | 19 <b>M</b> 53  | 29M23          | 17 <b>) (</b> 14 | 10 <b>m</b> 52 | 11 Mp 40        | 9 <b>Ω</b> 15  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 48 38  | 27°22'09           | 15°55          | 19° 9           | 26°13          | 13°45         | 2 <b>≏</b> 28  | 23 <b>≏</b> 28 | 19°53           | 29°24          | 17°16            | 10°53          | 11°37           | 9°21           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 52 35  | 28°19'06           | 29°43          | 20°39           | 27°25          | 14°22         | 2°23           | 23°27          | 19°53           | 29°24          | 17°17            | 10°54          | 11°34           | 9°28           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 56 32  | 29°16'03           | 138 5          | 22° 7           | 28°37          | 14°58         | 2°18           | 23°25          | 19°54           | 29°25          | 17°18            | 10°54          | 11°31           | 9°35           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 0 28  | 0 <b>) (</b> 12′59 | 26° 3          | 23°32           | 29°50          | 15°34         | 2°13           | 23°23          | 19°54           | 29°25          | 17°20            | 10°R55         | 11°27           | 9°41           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 4 25  | 1° 9'55            | 8 <b>Ⅱ</b> 39  | 24°54           | 1 <b>Υ</b> 2   | 16°11         | 2° 7           | 23°22          | 19°54           | 29°25          | 17°21            | 10°55          | 11°24           | 9°48           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 8 21  | 2° 6'50            | 20°59          | 26°14           | 2°13           | 16°48         | 2° 1           | 23°20          | 19°54           | 29°26          | 17°23            | 10°54          | 11°21           | 9°55           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 12 18 | 3° 3'46            | 395 5          | 27°30           | 3°25           | 17°24         | 1°56           | 23°18          | 19°R54          | 29°26          | 17°24            | 10°53          | 11°18           | 10° 1          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 16 14 | 4° 0'41            | 15° 2          | 28°45           | 4°37           | 18° 1         | 1°50           | 23°16          | 19°54           | 29°26          | 17°26            | 10°53          | 11°15           | 10° 8          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 20 11 | 4°57'36            | 26°53          | 29°56           | 5°49           | 18°38         | 1°44           | 23°13          | 19°54           | 29°26          | 17°27            | 10°52          | 11°12           | 10°15          | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 24 8  | 5°54'31            | 8 <b>Ω</b> 42  | 1 <b>Υ</b> 4    | 7° 1           | 19°14         | 1°38           | 23°11          | 19°54           | 29°27          | 17°28            | 10°51          | 11° 8           | 10°21          | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 28 4  | 6°51'26            | 20°32          | 2°10            | 8°13           | 19°51         | 1°31           | 23° 9          | 19°53           | 29°27          | 17°30            | 10°51          | 11° 5           | 10°28          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 32 1  | 7°48'21            | 2 Mp 25        | 3°12            | 9°24           | 20°28         | 1°25           | 23° 6          | 19°53           | 29°27          | 17°31            | 10°50          | 11° 2           | 10°35          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 35 57 | 8°45'16            | 14°23          | 4°11            | 10°36          | 21° 5         | 1°19           | 23° 4          | 19°53           | 29°27          | 17°33            | 10°D50         | 10°59           | 10°41          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 39 54 | 9°42'11            | 26°29          | 5° 8            | 11°48          | 21°42         | 1°12           | 23° 1          | 19°53           | 29°27          | 17°34            | 10°50          | 10°56           | 10°48          | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 43 51 | 10°39'07           | 8 <b>≏</b> 45  | 6° 0            | 12°59          | 22°19         | 1° 5           | 22°59          | 19°52           | 29°R27         | 17°36            | 10°R50         | 10°53           | 10°55          | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 47 47 | 11°36'03           | 21°11          | 6°50            | 14°11          | 22°56         | 0°59           | 22°56          | 19°52           | 29°27          | 17°37            | 10°50          | 10°49           | 11° 1          | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 51 44 | 12°33'00           | 3 <b>M</b> .51 | 7°35            | 15°22          | 23°33         | 0°52           | 22°53          | 19°51           | 29°27          | 17°39            | 10°50          | 10°46           | 11° 8          | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 55 40 | 13°29'57           | 16°47          | 8°17            | 16°34          | 24°10         | 0°45           | 22°50          | 19°51           | 29°27          | 17°40            | 10°50          | 10°43           | 11°15          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 10 59 37 | 14°26'55           | 29°59          | 8°56            | 17°45          | 24°47         | 0°38           | 22°47          | 19°50           | 29°27          | 17°42            | 10°50          | 10°40           | 11°21          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 3 33  | 15°23'54           | 13 <b>×</b> 32 | 9°30            | 18°56          | 25°25         | 0°30           | 22°44          | 19°50           | 29°26          | 17°43            | 10°D50         | 10°37           | 11°28          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 730   | 16°20'53           | 27°24          | 10° 0           | 20° 8          | 26° 2         | 0°23           | 22°41          | 19°49           | 29°26          | 17°45            | 10°50          | 10°33           | 11°35          | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 11 27 | 17°17'54           | 11 <b>る</b> 35 | 10°26           | 21°19          | 26°39         | 0°16           | 22°38          | 19°48           | 29°26          | 17°46            | 10°50          | 10°30           | 11°41          | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 15 23 | 18°14'55           | 26° 4          | 10°48           | 22°30          | 27°17         | 0° 9           | 22°35          | 19°48           | 29°26          | 17°47            | 10°51          | 10°27           | 11°48          | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 19 20 | 19°11'57           | 10≈48          | 11° 5           | 23°41          | 27°54         | 0° 1           | 22°31          | 19°47           | 29°25          | 17°49            | 10°51          | 10°24           | 11°55          | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 23 16 | 20° 9'00           | 25°40          | 11°18           | 24°52          | 28°32         | 29 <b>m</b> 54 | 22°28          | 19°46           | 29°25          | 17°50            | 10°52          | 10°21           | 12° 1          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 27 13 | 21° 6'04           | 10 <b>)</b> 33 | 11°26           | 26° 4          | 29° 9         | 29°46          | 22°24          | 19°45           | 29°25          | 17°52            | 10°R52         | 10°18           | 12° 8          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 31 10 | 22° 3'08           | 25°21          | 11°R30          | 27°15          | 29°47         | 29°39          | 22°21          | 19°44           | 29°24          | 17°53            | 10°52          | 10°14           | 12°15          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 35 6  | 23° 0'13           | 9 <b>Y</b> 56  | 11°28           | 28°26          | 0 <b>8</b> 24 | 29°31          | 22°17          | 19°43           | 29°24          | 17°55            | 10°51          | 10°11           | 12°21          | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 39 3  | 23 <b>米</b> 57'19  | 24 <b>Y</b> 11 | 11 <b>Y</b> 22  | 29 <b>Y</b> 37 | 1 <b>8</b> 2  | 29 <b>m</b> 23 | 22 <b>≏</b> 14 | 19 <b>M</b> .42 | 29 <b>M</b> 24 | 17 <b>)</b> 56   | 10 <b>m</b> 50 | 10 <b>m</b> ) 8 | 12 <b>Ω</b> 28 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h15m32s

MAY 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ♂     | 4        | ħ             | )∤(             | ¥      | В               | n               | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------|---------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 42 59 | 24 <b>)</b> 54'25 | 8 <b>8</b> 3    | 11°R11         | 0 <b>8</b> 47 | 1840  | 29°R16   | 22°R10        | 19°R41          | 29°R23 | 17 <b>)</b> 58  | 10°R48          | 10 Mp 5       | 12 <b>Ω</b> 34 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 11 46 56 | 25°51'32          | 21°29           | 10 <b>Y</b> 55 | 1°58          | 2°18  | 29Mp 8   | 22 <b>º</b> 6 | 19 <b>M</b> .40 | 29M23  | 17°59           | 10 <b>M</b> )46 | 10° 2         | 12°41          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 11 50 53 | 26°48'40          | 4 <b>Ⅱ</b> 31   | 10°35          | 3° 9          | 2°55  | 29° 0    | 22° 2         | 19°39           | 29°22  | 18° 1           | 10°45           | 9°58          | 12°48          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 11 54 49 | 27°45'48          | 17°11           | 10°10          | 4°20          | 3°33  | 28°53    | 21°58         | 19°38           | 29°21  | 18° 2           | 10°44           | 9°55          | 12°54          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 11 58 46 | 28°42'57          | 29°31           | 9°41           | 5°30          | 4°11  | 28°45    | 21°54         | 19°37           | 29°21  | 18° 4           | 10°D43          | 9°52          | 13° 1          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 12 2 42  | 29°40'07          | 119937          | 9° 9           | 6°41          | 4°49  | 28°37    | 21°50         | 19°35           | 29°20  | 18° 5           | 10°44           | 9°49          | 13° 8          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 12 6 39  | 0 <b>Υ</b> 37'18  | 23°32           | 8°33           | 7°52          | 5°27  | 28°29    | 21°46         | 19°34           | 29°20  | 18° 6           | 10°45           | 9°46          | 13°14          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 12 10 35 | 1°34'29           | 5 <b>Ω</b> 22   | 7°55           | 9° 2          | 6° 5  | 28°22    | 21°42         | 19°33           | 29°19  | 18° 8           | 10°46           | 9°43          | 13°21          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 12 14 32 | 2°31'41           | 17°12           | 7°14           | 10°12         | 6°43  | 28°14    | 21°38         | 19°31           | 29°18  | 18° 9           | 10°48           | 9°39          | 13°28          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 12 18 29 | 3°28'54           | 29° 4           | 6°32           | 11°23         | 7°21  | 28° 6    | 21°34         | 19°30           | 29°17  | 18°11           | 10°49           | 9°36          | 13°34          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 12 22 25 | 4°26'08           | 11 Mp 2         | 5°49           | 12°33         | 8° 0  | 27°59    | 21°30         | 19°28           | 29°17  | 18°12           | 10°R50          | 9°33          | 13°41          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 12 26 22 | 5°23'24           | 23°10           | 5° 7           | 13°43         | 8°38  | 27°51    | 21°26         | 19°27           | 29°16  | 18°14           | 10°49           | 9°30          | 13°48          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 12 30 18 | 6°20'40           | 5 <b>≙</b> 29   | 4°24           | 14°53         | 9°16  | 27°44    | 21°21         | 19°25           | 29°15  | 18°15           | 10°47           | 9°27          | 13°54          | n.a. | S 13 |
| M14  | 12 34 15 | 7°17'57           | 18° 1           | 3°44           | 16° 4         | 9°55  | 27°36    | 21°17         | 19°24           | 29°14  | 18°16           | 10°44           | 9°24          | 14° 1          | n.a. | M14  |
| T 15 | 12 38 12 | 8°15'16           | 0 <b>M</b> .46  | 3° 5           | 17°14         | 10°33 | 27°29    | 21°13         | 19°22           | 29°13  | 18°18           | 10°40           | 9°20          | 14° 8          | n.a. | T 15 |
| W16  | 12 42 8  | 9°12'36           | 13°45           | 2°30           | 18°23         | 11°11 | 27°21    | 21° 8         | 19°21           | 29°12  | 18°19           | 10°36           | 9°17          | 14°14          | n.a. | W16  |
| T 17 | 12 46 5  | 10° 9'58          | 26°58           | 1°58           | 19°33         | 11°50 | 27°14    | 21° 4         | 19°19           | 29°12  | 18°21           | 10°32           | 9°14          | 14°21          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 12 50 1  | 11° 7'21          | 10×25           | 1°31           | 20°43         | 12°28 | 27° 6    | 20°59         | 19°17           | 29°11  | 18°22           | 10°28           | 9°11          | 14°28          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 12 53 58 | 12° 4'46          | 24° 4           | 1° 9           | 21°53         | 13° 7 | 26°59    | 20°55         | 19°16           | 29°10  | 18°23           | 10°25           | 9° 8          | 14°34          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 12 57 55 | 13° 2'13          | 7 <b>궁</b> 56   | 0°52           | 23° 2         | 13°46 | 26°52    | 20°50         | 19°14           | 29° 9  | 18°25           | 10°D24          | 9° 4          | 14°41          | n.a. | S 20 |
| M21  | 13 1 51  | 13°59'42          | 21°59           | 0°41           | 24°12         | 14°24 | 26°45    | 20°46         | 19°12           | 29° 8  | 18°26           | 10°24           | 9° 1          | 14°48          | n.a. | M21  |
| T 22 | 13 5 48  | 14°57'12          | 6≈13            | 0°D36          | 25°22         | 15° 3 | 26°38    | 20°41         | 19°10           | 29° 6  | 18°27           | 10°25           | 8°58          | 14°54          | n.a. | T 22 |
| W23  | 13 9 44  | 15°54'44          | 20°36           | 0°37           | 26°31         | 15°42 | 26°31    | 20°37         | 19° 8           | 29° 5  | 18°29           | 10°27           | 8°55          | 15° 1          | n.a. | W23  |
| T 24 | 13 13 41 | 16°52'18          | 5 <b>)</b> 4    | 0°45           | 27°40         | 16°21 | 26°24    | 20°32         | 19° 6           | 29° 4  | 18°30           | 10°R28          | 8°52          | 15° 8          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 17 37 | 17°49'53          | 19°35           | 1° 0           | 28°50         | 17° 0 | 26°18    | 20°28         | 19° 4           | 29° 3  | 18°31           | 10°27           | 8°49          | 15°14          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 13 21 34 | 18°47'30          | 4 <b>Υ</b> 2    | 1°22           | 29°59         | 17°39 | 26°11    | 20°23         | 19° 2           | 29° 2  | 18°33           | 10°26           | 8°45          | 15°21          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 13 25 31 | 19°45'09          | 18°20           | 1°50           | 1 <b>I</b> 8  | 18°18 | 26° 4    | 20°19         | 19° 1           | 29° 1  | 18°34           | 10°22           | 8°42          | 15°28          | n.a. | S 27 |
| M28  | 13 29 27 | 20°42'50          | 2 <b>8</b> 24   | 2°26           | 2°17          | 18°57 | 25°58    | 20°14         | 18°59           | 29° 0  | 18°35           | 10°16           | 8°39          | 15°34          | n.a. | M28  |
| T 29 | 13 33 24 | 21°40'32          | 16°10           | 3° 8           | 3°26          | 19°36 | 25°52    | 20°10         | 18°56           | 28°58  | 18°37           | 10°10           | 8°36          | 15°41          | n.a. | T 29 |
| W30  | 13 37 20 | 22°38'16          | 29°34           | 3°56           | 4°35          | 20°15 | 25°46    | 20° 5         | 18°54           | 28°57  | 18°38           | 10° 3           | 8°33          | 15°48          | n.a. | W30  |
| T 31 | 13 41 17 | 23 <b>Y</b> 36'02 | 12 <b>II</b> 36 | <b>4</b> Υ52   | 5 <b>Ⅱ</b> 43 | 20854 | 25 Mp 40 | 20 <b>♀</b> 1 | 18 <b>M</b> 52  | 28M56  | 18 <b>)</b> (39 | 9 <b>m</b> 56   | 8 <b>m</b> 29 | 15 <b>Ω</b> 54 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h15m28s

Julian Calendar 1 May 5727 BCE == Greg. Calendar 17 March 5727 BCE

### JUNE 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ                       | φ                      | ♂                       | 74                        | ħ                       | )f(                     | 卉                        | В                       | u              | Ω             | ţ                       | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 13 45 13             | 24 <b>Y</b> 33'48    | 25耳16                   | 5 <b>℃</b> 53           | 6 <b>Ⅱ</b> 52          | 21 <b>8</b> 33          | 25°R34                    | 19°R56                  | 18°R50                  | 28°R55                   | 18 <b>) (</b> 40        | 9°R51          | 8Mp26         | 16 <b>Ω</b> 1           | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 13 49 10             | 25°31'37             | 7937                    | 7° 1                    | 8° 1                   | 22°13                   | 25 <b>m</b> 28            | 19 <b>≙</b> 51          | 18 <b>M</b> .48         | 28M53                    | 18°42                   | 9 <b>m</b> /48 | 8°23          | 16° 8                   | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 13 53 7              | 26°29'27             | 19°43                   | 8°15                    | 9° 9                   | 22°52                   | 25°22                     | 19°47                   | 18°46                   | 28°52                    | 18°43                   | 9°46           | 8°20          | 16°14                   | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 13 57 3              | 27°27'19             | 1 <b>Ω</b> 38           | 9°34                    | 10°17                  | 23°31                   | 25°17                     | 19°42                   | 18°44                   | 28°51                    | 18°44                   | 9°D46          | 8°17          | 16°21                   | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 14 1 0               | 28°25'12             | 13°28                   | 10°59                   | 11°25                  | 24°11                   | 25°12                     | 19°38                   | 18°42                   | 28°49                    | 18°45                   | 9°47           | 8°14          | 16°28                   | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 14 4 56              | 29°23'07             | 25°18                   | 12°29                   | 12°34                  | 24°50                   | 25° 6                     | 19°34                   | 18°39                   | 28°48                    | 18°46                   | 9°48           | 8°10          | 16°34                   | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 14 8 53              | 0821'03              | 7 <b>m</b> 12           | 14° 3                   | 13°42                  | 25°30                   | 25° 1                     | 19°29                   | 18°37                   | 28°46                    | 18°47                   | 9°R49          | 8° 7          | 16°41                   | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 14 12 49             | 1°19'01              | 19°16                   | 15°41                   | 14°49                  | 26° 9                   | 24°56                     | 19°25                   | 18°35                   | 28°45                    | 18°49                   | 9°48           | 8° 4          | 16°48                   | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 14 16 46             | 2°17'01              | 1 <b>≏</b> 32           | 17°23                   | 15°57                  | 26°49                   | 24°52                     | 19°20                   | 18°33                   | 28°44                    | 18°50                   | 9°46           | 8° 1          | 16°54                   | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 14 20 43             | 3°15'02              | 14° 5                   | 19° 9                   | 17° 5                  | 27°29                   | 24°47                     | 19°16                   | 18°30                   | 28°42                    | 18°51                   | 9°41           | 7°58          | 17° 1                   | n.a.         | S 10         |
| M11          | 14 24 39             | 4°13'06              | 26°54                   | 20°57                   | 18°12                  | 28° 8                   | 24°43                     | 19°12                   | 18°28                   | 28°41                    | 18°52                   | 9°34           | 7°55          | 17° 8                   | n.a.         | M11          |
| T 12         | 14 28 36             | 5°11'11              | 10 <b>M</b> 1           | 22°48                   | 19°19                  | 28°48                   | 24°38                     | 19° 7                   | 18°26                   | 28°39                    | 18°53                   | 9°26           | 7°51          | 17°14                   | n.a.         | T 12         |
| W13          | 14 32 32             | 6° 9'19              | 23°24                   | 24°41                   | 20°27                  | 29°28                   | 24°34                     | 19° 3                   | 18°23                   | 28°38                    | 18°54                   | 9°16           | 7°48          | 17°21                   | n.a.         | W13          |
| T 14         | 14 36 29             | 7° 7'29              | 7 <b>√</b> 2            | 26°36                   | 21°34                  | 0 <b>I</b> 8            | 24°31                     | 18°59                   | 18°21                   | 28°36                    | 18°55                   | 9° 7           | 7°45          | 17°27                   | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 14 40 25             | 8° 5'41<br>9° 3'55   | 20°50                   | 28°31                   | 22°41                  | 0°48                    | 24°27                     | 18°55                   | 18°19                   | 28°35                    | 18°56                   | 8°59           | 7°42          | 17°34                   | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 14 44 22             | , , ,                | 4 <b>중</b> 47           | 0828                    | 23°47                  | 1°28                    | 24°23                     | 18°51                   | 18°16                   | 28°33                    | 18°57                   | 8°52           | 7°39          | 17°41                   | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 14 48 19             | 10° 2'12             | 18°49                   | 2°25                    | 24°54                  | 2° 8                    | 24°20                     | 18°46                   | 18°14                   | 28°32                    | 18°58                   | 8°48           | 7°35          | 17°47                   | n.a.         | S 17         |
| M18          | 14 52 15             | 11° 0'31             | 2 <b>≈</b> 55           | 4°23                    | 26° 0                  | 2°48                    | 24°17                     | 18°42                   | 18°12                   | 28°30                    | 18°59                   | 8°46           | 7°32          | 17°54                   | n.a.         | M18          |
| T 19         | 14 56 12             | 11°58'52             | 17° 2                   | 6°20                    | 27° 7                  | 3°28                    | 24°14                     | 18°38                   | 18° 9                   | 28°28                    | 19° 0                   | 8°D46          | 7°29          | 18° 1                   | n.a.         | T 19         |
| W20          | 15 0 8               | 12°57'16             | 1 <b>)</b> 10           | 8°18                    | 28°13                  | 4° 8                    | 24°11                     | 18°34                   | 18° 7                   | 28°27                    | 19° 1                   | 8°R46          | 7°26          | 18° 7                   | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 15 4 5<br>15 8 1     | 13°55'42             | 15°18                   | 10°15<br>12°11          | 29°19<br>0 <b>©</b> 24 | 4°49<br>5°29            | 24° 8                     | 18°31<br>18°27          | 18° 5<br>18° 2          | 28°25<br>28°24           | 19° 2<br>19° 3          | 8°46           | 7°23<br>7°20  | 18°14<br>18°21          | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 15 8 1<br>15 11 58   | 14°54'11<br>15°52'42 | 29°23<br>13 <b>Y</b> 25 | 14° 7                   | 1°30                   | 6° 9                    | 24° 6<br>24° 3            | 18°27<br>18°23          | 18° 2<br>18° 0          | 28°24<br>28°22           | 19° 3                   | 8°45<br>8°41   | 7°16          | 18°21<br>18°27          | n.a.         | S 23         |
|              |                      |                      |                         |                         |                        |                         | _                         |                         |                         | -                        |                         | _              |               |                         | n.a.         |              |
| S 24         | 15 15 54             | 16°51'15             | 27°19                   | 16° 2                   | 2°36                   | 6°50                    | 24° 1                     | 18°19                   | 17°57                   | 28°20                    | 19° 5                   | 8°34           | 7°13          | 18°34                   | n.a.         | S 24         |
| M25          | 15 19 51             | 17°49'51             | 118 2                   | 17°57                   | 3°41                   | 7°30                    | 23°59                     | 18°16                   | 17°55                   | 28°19                    | 19° 6                   | 8°24           | 7°10          | 18°41                   | n.a.         | M25          |
| T 26         | 15 23 47             | 18°48'29             | 24°31                   | 19°50                   | 4°46                   | 8°11                    | 23°58                     | 18°12                   | 17°53                   | 28°17                    | 19° 6                   | 8°13           | 7° 7          | 18°47                   | n.a.         | T 26         |
| W27          | 15 27 44             | 19°47'09             | 7 <b>Ⅱ</b> 44           | 21°43                   | 5°51                   | 8°52                    | 23°56                     | 18° 8                   | 17°50                   | 28°16                    | 19° 7                   | 8° 1           | 7° 4          | 18°54                   | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 15 31 41<br>15 35 37 | 20°45'52<br>21°44'36 | 20°38<br>3 <b>©</b> 14  | 23°34<br>25°24          | 6°55<br>8° 0           | 9°32<br>10°13           | 23°55<br>23°54            | 18° 5<br>18° 2          | 17°48<br>17°45          | 28°14<br>28°12           | 19° 8<br>19° 9          | 7°49<br>7°39   | 7° 1<br>6°57  | 19° 1<br>19° 7          | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 15 35 37             | 21°44'36             | 15932                   | 25°24<br>27 <b>8</b> 14 | 8° 0<br>995 4          | 10°13<br>10 <b>Ⅱ</b> 54 | 23°54<br>23 <b>m</b> ) 53 | 18° 2<br>17 <b>Ω</b> 58 | 17°45<br>17 <b>M</b> 43 | 28°12<br>28 <b>M</b> .11 | 19° 9<br>19 <b>¥</b> 10 | 7m 32          | 6°57<br>6°054 | 19° /<br>19 <b>Ω</b> 14 | n.a.<br>n.a. | F 29<br>S 30 |
| 3 30         | 13 39 34             | 22043 23             | 13=932                  | 2/014                   | 7=9 4                  | 10Д34                   | 25 JU 33                  | 1/==38                  | 1/11643                 | 2011b11                  | 13/(10                  | 22 لإنا /      | 0 IIJ 34      | 170614                  | 11.d.        | 3 30         |

Delta T = 51h15m24s

JULY 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ             | ð               | 4        | ħ              | )ұ(            | 卉              | В              | n       | ß             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 43 30 | 23842'12          | 27937          | 29 <b>8</b> 2 | 1095 8        | 11 <b>II</b> 34 | 23°R52   | 17°R55         | 17°R41         | 28°R 9         | 19 <b>米</b> 10 | 7°R26   | 6 <b>m</b> 51 | 19 <b>Ω</b> 21 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 47 27 | 24°41'02          | 9 <b>Ω</b> 31  | 0 <b>Ⅱ</b> 49 | 11°12         | 12°15           | 23 Mp 51 | 17 <b>≏</b> 52 | 17 <b>M</b> 38 | 28M 7          | 19°11          | 7 Mp 24 | 6°48          | 19°27          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 51 23 | 25°39'55          | 21°20          | 2°36          | 12°15         | 12°56           | 23°51    | 17°49          | 17°36          | 28° 6          | 19°12          | 7°D23   | 6°45          | 19°34          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 15 55 20 | 26°38'50          | 3 <b>m</b> , 9 | 4°21          | 13°18         | 13°37           | 23°D51   | 17°46          | 17°33          | 28° 4          | 19°13          | 7°R23   | 6°41          | 19°41          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 15 59 16 | 27°37'47          | 15° 3          | 6° 5          | 14°21         | 14°18           | 23°51    | 17°43          | 17°31          | 28° 2          | 19°13          | 7°22    | 6°38          | 19°47          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 3 13  | 28°36'46          | 27° 9          | 7°48          | 15°24         | 14°59           | 23°51    | 17°40          | 17°29          | 28° 1          | 19°14          | 7°21    | 6°35          | 19°54          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 7 9   | 29°35'46          | 9 <b>₾</b> 30  | 9°30          | 16°27         | 15°40           | 23°52    | 17°37          | 17°26          | 27°59          | 19°14          | 7°18    | 6°32          | 20° 1          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 11 6  | 0 <b>Ⅲ</b> 34'50  | 22°10          | 11°12         | 17°29         | 16°21           | 23°52    | 17°34          | 17°24          | 27°57          | 19°15          | 7°12    | 6°29          | 20° 7          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 15 2  | 1°33'55           | 5 <b>M</b> 13  | 12°52         | 18°31         | 17° 3           | 23°53    | 17°32          | 17°22          | 27°56          | 19°16          | 7° 3    | 6°26          | 20°14          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 18 59 | 2°33'02           | 18°38          | 14°31         | 19°32         | 17°44           | 23°54    | 17°29          | 17°20          | 27°54          | 19°16          | 6°52    | 6°22          | 20°20          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 22 55 | 3°32'12           | 2 <b>~</b> 24  | 16° 9         | 20°33         | 18°25           | 23°55    | 17°27          | 17°17          | 27°52          | 19°17          | 6°40    | 6°19          | 20°27          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 26 52 | 4°31'24           | 16°28          | 17°47         | 21°34         | 19° 7           | 23°56    | 17°24          | 17°15          | 27°51          | 19°17          | 6°27    | 6°16          | 20°34          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 30 49 | 5°30'39           | 0 <b>ප්</b> 43 | 19°23         | 22°35         | 19°48           | 23°58    | 17°22          | 17°13          | 27°49          | 19°18          | 6°16    | 6°13          | 20°40          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 34 45 | 6°29'56           | 15° 5          | 20°59         | 23°35         | 20°30           | 24° 0    | 17°20          | 17°10          | 27°47          | 19°18          | 6° 8    | 6°10          | 20°47          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 38 42 | 7°29'15           | 29°28          | 22°33         | 24°35         | 21°11           | 24° 2    | 17°18          | 17° 8          | 27°46          | 19°19          | 6° 2    | 6° 6          | 20°54          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 42 38 | 8°28'37           | 13 <b>≈</b> 48 | 24° 7         | 25°34         | 21°53           | 24° 4    | 17°16          | 17° 6          | 27°44          | 19°19          | 5°59    | 6° 3          | 21° 0          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 46 35 | 9°28'02           | 28° 1          | 25°40         | 26°33         | 22°34           | 24° 6    | 17°14          | 17° 4          | 27°43          | 19°19          | 5°58    | 6° 0          | 21° 7          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 50 31 | 10°27'29          | 12 <b>米</b> 6  | 27°12         | 27°32         | 23°16           | 24° 9    | 17°12          | 17° 2          | 27°41          | 19°20          | 5°57    | 5°57          | 21°14          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 16 54 28 | 11°26'59          | 26° 3          | 28°43         | 28°30         | 23°58           | 24°12    | 17°10          | 17° 0          | 27°39          | 19°20          | 5°57    | 5°54          | 21°20          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 16 58 24 | 12°26'32          | 9 <b>Υ</b> 50  | 09513         | 29°28         | 24°40           | 24°14    | 17° 9          | 16°58          | 27°38          | 19°21          | 5°55    | 5°51          | 21°27          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 2 21  | 13°26'07          | 23°29          | 1°43          | 0 <b>Ω</b> 25 | 25°21           | 24°17    | 17° 7          | 16°55          | 27°36          | 19°21          | 5°50    | 5°47          | 21°34          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 6 17  | 14°25'44          | 6 <b>8</b> 59  | 3°11          | 1°22          | 26° 3           | 24°21    | 17° 6          | 16°53          | 27°35          | 19°21          | 5°43    | 5°44          | 21°40          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 10 14 | 15°25'25          | 20°18          | 4°39          | 2°18          | 26°45           | 24°24    | 17° 5          | 16°51          | 27°33          | 19°21          | 5°32    | 5°41          | 21°47          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 14 10 | 16°25'07          | 3 <b>Ⅱ</b> 25  | 6° 6          | 3°14          | 27°27           | 24°28    | 17° 3          | 16°49          | 27°31          | 19°22          | 5°20    | 5°38          | 21°54          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 18 7  | 17°24'52          | 16°19          | 7°32          | 4° 9          | 28° 9           | 24°32    | 17° 2          | 16°47          | 27°30          | 19°22          | 5° 6    | 5°35          | 22° 0          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 22 3  | 18°24'40          | 28°59          | 8°56          | 5° 4          | 28°52           | 24°36    | 17° 1          | 16°45          | 27°28          | 19°22          | 4°53    | 5°32          | 22° 7          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 26 0  | 19°24'29          | 119524         | 10°20         | 5°59          | 29°34           | 24°40    | 17° 0          | 16°44          | 27°27          | 19°22          | 4°42    | 5°28          | 22°14          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 29 56 | 20°24'21          | 23°36          | 11°43         | 6°52          | 0916            | 24°44    | 16°59          | 16°42          | 27°25          | 19°22          | 4°33    | 5°25          | 22°20          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 33 53 | 21°24'15          | 5 <b>Ω</b> 36  | 13° 5         | 7°45          | 0°58            | 24°49    | 16°59          | 16°40          | 27°24          | 19°23          | 4°26    | 5°22          | 22°27          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 37 49 | 22°24'11          | 17°28          | 14°26         | 8°38          | 1°41            | 24°54    | 16°58          | 16°38          | 27°22          | 19°23          | 4°23    | 5°19          | 22°34          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 41 46 | 23 <b>Ⅱ</b> 24'09 | 29 <b>Ω</b> 15 | 159545        | 9 <b>Ω</b> 30 | 29523           | 24 M 58  | 16 <b>≏</b> 58 | 16MJ36         | 27 <b>M</b> 21 | 19 <b>米</b> 23 | 4°D21   | 5 <b>m</b> 16 | 22 <b>Ω</b> 40 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h15m20s

Julian Calendar 1 July 5727 BCE == Greg. Calendar 17 May 5727 BCE

#### AUGUST 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | Ş              | ď            | 4        | ħ              | Ж               | ¥              | В              | ₽.      | ය               | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 17 45 42 | 24∏24'09  | 11 Mp 2        | 1795 4         | 10 <b>Ω</b> 21 | 3 <b>9</b> 6 | 25 Mp 4  | 16°R57         | 16°R35          | 27°R19         | 19 <b>∺</b> 23 | 4 Mp 21 | 5 <b>m</b> 12   | 22 <b>Ω</b> 47 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 17 49 39 | 25°24'10  | 22°55          | 18°21          | 11°11          | 3°48         | 25° 9    | 16 <b>≏</b> 57 | 16 <b>M</b> .33 | 27 <b>M</b> 18 | 19°23          | 4°R22   | 5° 9            | 22°53          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 17 53 35 | 26°24'14  | 4 <b>Ω</b> 59  | 19°36          | 12° 1          | 4°31         | 25°14    | 16°57          | 16°31           | 27°17          | 19°R23         | 4°22    | 5° 6            | 23° 0          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 17 57 32 | 27°24'20  | 17°18          | 20°51          | 12°50          | 5°13         | 25°20    | 16°D57         | 16°29           | 27°15          | 19°23          | 4°20    | 5° 3            | 23° 7          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 18 1 28  | 28°24'27  | 29°59          | 22° 3          | 13°38          | 5°56         | 25°25    | 16°57          | 16°28           | 27°14          | 19°23          | 4°15    | 5° 0            | 23°13          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 18 5 25  | 29°24'37  | 13M 6          | 23°14          | 14°25          | 6°39         | 25°31    | 16°57          | 16°26           | 27°12          | 19°23          | 4° 9    | 4°57            | 23°20          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 18 9 21  | 09524'48  | 26°39          | 24°22          | 15°12          | 7°21         | 25°37    | 16°57          | 16°25           | 27°11          | 19°23          | 4° 0    | 4°53            | 23°27          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 18 13 18 | 1°25'02   | 10 <b>₮</b> 38 | 25°29          | 15°57          | 8° 4         | 25°44    | 16°57          | 16°23           | 27°10          | 19°23          | 3°50    | 4°50            | 23°33          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 18 17 15 | 2°25'17   | 25° 0          | 26°33          | 16°42          | 8°47         | 25°50    | 16°58          | 16°22           | 27° 9          | 19°22          | 3°39    | 4°47            | 23°40          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 18 21 11 | 3°25'35   | 9 <b>云</b> 39  | 27°35          | 17°25          | 9°30         | 25°57    | 16°58          | 16°20           | 27° 7          | 19°22          | 3°30    | 4°44            | 23°47          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 18 25 8  | 4°25'55   | 24°27          | 28°34          | 18° 8          | 10°13        | 26° 3    | 16°59          | 16°19           | 27° 6          | 19°22          | 3°23    | 4°41            | 23°53          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 18 29 4  | 5°26'16   | 9≈16           | 29°30          | 18°49          | 10°56        | 26°10    | 17° 0          | 16°18           | 27° 5          | 19°22          | 3°18    | 4°38            | 24° 0          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 18 33 1  | 6°26'40   | 23°59          | $0\Omega_{22}$ | 19°30          | 11°39        | 26°17    | 17° 1          | 16°16           | 27° 4          | 19°22          | 3°16    | 4°34            | 24° 7          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 18 36 57 | 7°27'06   | 8 <b>)</b> 30  | 1°11           | 20° 9          | 12°22        | 26°24    | 17° 2          | 16°15           | 27° 2          | 19°21          | 3°D16   | 4°31            | 24°13          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 18 40 54 | 8°27'35   | 22°46          | 1°55           | 20°47          | 13° 5        | 26°32    | 17° 3          | 16°14           | 27° 1          | 19°21          | 3°16    | 4°28            | 24°20          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 18 44 50 | 9°28'05   | 6 <b>Υ</b> 44  | 2°34           | 21°24          | 13°49        | 26°39    | 17° 4          | 16°13           | 27° 0          | 19°21          | 3°R17   | 4°25            | 24°27          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 18 48 47 | 10°28'38  | 20°27          | 3° 8           | 21°59          | 14°32        | 26°47    | 17° 5          | 16°12           | 26°59          | 19°21          | 3°17    | 4°22            | 24°33          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 18 52 43 | 11°29'13  | 3 <b>8</b> 53  | 3°37           | 22°33          | 15°15        | 26°55    | 17° 6          | 16°11           | 26°58          | 19°20          | 3°14    | 4°18            | 24°40          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 18 56 40 | 12°29'51  | 17° 5          | 3°59           | 23° 6          | 15°59        | 27° 3    | 17° 8          | 16°10           | 26°57          | 19°20          | 3°10    | 4°15            | 24°47          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 19 0 36  | 13°30'30  | 0 <b>I</b> I 3 | 4°13           | 23°37          | 16°42        | 27°11    | 17° 9          | 16° 9           | 26°56          | 19°19          | 3° 3    | 4°12            | 24°53          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 19 4 33  | 14°31'12  | 12°49          | 4°R20          | 24° 7          | 17°26        | 27°19    | 17°11          | 16° 8           | 26°55          | 19°19          | 2°54    | 4° 9            | 25° 0          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 19 8 29  | 15°31'55  | 25°23          | 4°19           | 24°35          | 18° 9        | 27°27    | 17°13          | 16° 7           | 26°54          | 19°19          | 2°45    | 4° 6            | 25° 6          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 19 12 26 | 16°32'41  | 79546          | 4° 8           | 25° 2          | 18°53        | 27°36    | 17°15          | 16° 6           | 26°53          | 19°18          | 2°36    | 4° 3            | 25°13          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 19 16 22 | 17°33'28  | 19°58          | 3°48           | 25°27          | 19°36        | 27°44    | 17°17          | 16° 5           | 26°52          | 19°18          | 2°28    | 3°59            | 25°20          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 19 20 19 | 18°34'17  | 2 <b>Ω</b> 1   | 3°18           | 25°50          | 20°20        | 27°53    | 17°19          | 16° 4           | 26°51          | 19°17          | 2°22    | 3°56            | 25°26          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 19 24 15 | 19°35'07  | 13°55          | 2°39           | 26°11          | 21° 4        | 28° 2    | 17°21          | 16° 4           | 26°50          | 19°17          | 2°18    | 3°53            | 25°33          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 19 28 12 | 20°35'59  | 25°44          | 1°49           | 26°31          | 21°48        | 28°11    | 17°23          | 16° 3           | 26°49          | 19°16          | 2°16    | 3°50            | 25°40          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 19 32 9  | 21°36'52  | 7 <b>m</b> 30  | 0°50           | 26°48          | 22°32        | 28°20    | 17°26          | 16° 2           | 26°49          | 19°16          | 2°D16   | 3°47            | 25°46          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 19 36 5  | 22°37'47  | 19°16          | 299543         | 27° 4          | 23°15        | 28°29    | 17°28          | 16° 2           | 26°48          | 19°15          | 2°17    | 3°44            | 25°53          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 19 40 2  | 23°38'43  | 1₽8            | 28°29          | 27°17          | 23°59        | 28°39    | 17°31          | 16° 1           | 26°47          | 19°14          | 2°18    | 3°40            | 26° 0          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 19 43 58 | 249539'41 | 13 <b>♀</b> 9  | 279510         | 27 <b>Ω</b> 29 | 249543       | 28 Mp 48 | 17 <b>≏</b> 34 | 16 <b>M</b> 1   | 26M46          | 19 <b>)</b> 14 | 2 Mp 20 | 3 <b>m</b> ) 37 | 26₽ 6          | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h15m16s

### **SEPTEMBER 5727 BCE (-5726) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(             | 卉              | В              | ß             | C       | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 47 55 | 259540'39         | 25 <b>≏</b> 26  | 25°R50        | 27 <b>\O</b> 38 | 25927          | 28 <b>m</b> 58 | 17 <b>≏</b> 36 | 16°R 1          | 26°R46         | 19°R13         | 2°R21         | 3 Mp 34 | 26 <b>Q</b> 13 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 51 51 | 26°41'39          | 8M 2            | 249529        | 27°44           | 26°12          | 29° 8          | 17°39          | 16 <b>M</b> 0   | 26M45          | 19 <b>米</b> 12 | 2 Mp 20       | 3°31    | 26°20          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 55 48 | 27°42'40          | 21° 3           | 23°11         | 27°49           | 26°56          | 29°18          | 17°42          | 16° 0           | 26°44          | 19°12          | 2°18          | 3°28    | 26°26          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 19 59 44 | 28°43'43          | 4 <b>₹</b> 31   | 21°59         | 27°R51          | 27°40          | 29°28          | 17°45          | 16° 0           | 26°44          | 19°11          | 2°14          | 3°24    | 26°33          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 3 41  | 29°44'46          | 18°29           | 20°55         | 27°50           | 28°24          | 29°38          | 17°49          | 15°59           | 26°43          | 19°10          | 2° 9          | 3°21    | 26°40          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 7 37  | $0\Omega 45'51$   | 2 <b>ප</b> 53   | 20° 0         | 27°48           | 29° 8          | 29°48          | 17°52          | 15°59           | 26°43          | 19°10          | 2° 4          | 3°18    | 26°46          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 11 34 | 1°46'56           | 17°41           | 19°16         | 27°42           | 29°53          | 29°58          | 17°55          | 15°59           | 26°42          | 19° 9          | 2° 0          | 3°15    | 26°53          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 15 30 | 2°48'03           | 2≈43            | 18°43         | 27°34           | 0 <b>Ω</b> 37  | 0 <b>호</b> 9   | 17°59          | 15°D59          | 26°42          | 19° 8          | 1°56          | 3°12    | 26°59          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 19 27 | 3°49'11           | 17°53           | 18°22         | 27°24           | 1°22           | 0°19           | 18° 2          | 15°59           | 26°41          | 19° 7          | 1°54          | 3° 9    | 27° 6          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 23 24 | 4°50'20           | 2 <b>)</b> 59   | 18°D13        | 27°11           | 2° 6           | 0°30           | 18° 6          | 15°59           | 26°41          | 19° 6          | 1°D53         | 3° 5    | 27°13          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 27 20 | 5°51'31           | 17°53           | 18°15         | 26°56           | 2°51           | 0°41           | 18°10          | 15°59           | 26°41          | 19° 6          | 1°54          | 3° 2    | 27°19          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 31 17 | 6°52'43           | 2 <b>Υ</b> 29   | 18°27         | 26°39           | 3°35           | 0°51           | 18°13          | 16° 0           | 26°40          | 19° 5          | 1°55          | 2°59    | 27°26          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 35 13 | 7°53'56           | 16°42           | 18°49         | 26°19           | 4°20           | 1° 2           | 18°17          | 16° 0           | 26°40          | 19° 4          | 1°57          | 2°56    | 27°33          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 39 10 | 8°55'10           | 0 <b>8</b> 32   | 19°19         | 25°56           | 5° 4           | 1°14           | 18°21          | 16° 0           | 26°40          | 19° 3          | 1°58          | 2°53    | 27°39          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 43 6  | 9°56'26           | 14° 0           | 19°58         | 25°32           | 5°49           | 1°25           | 18°25          | 16° 0           | 26°39          | 19° 2          | 1°R58         | 2°50    | 27°46          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 47 3  | 10°57'44          | 27° 5           | 20°43         | 25° 6           | 6°34           | 1°36           | 18°30          | 16° 1           | 26°39          | 19° 1          | 1°57          | 2°46    | 27°53          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 50 59 | 11°59'02          | 9∏53            | 21°35         | 24°37           | 7°19           | 1°47           | 18°34          | 16° 1           | 26°39          | 19° 0          | 1°55          | 2°43    | 27°59          | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 54 56 | 13° 0'21          | 22°24           | 22°32         | 24° 7           | 8° 4           | 1°59           | 18°38          | 16° 2           | 26°39          | 18°59          | 1°53          | 2°40    | 28° 6          | n.a. | T 18 |
| W19  | 20 58 52 | 14° 1'42          | 49543           | 23°34         | 23°36           | 8°48           | 2°10           | 18°43          | 16° 2           | 26°39          | 18°58          | 1°50          | 2°37    | 28°13          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 249   | 15° 3'04          | 16°51           | 24°40         | 23° 3           | 9°33           | 2°22           | 18°47          | 16° 3           | 26°39          | 18°57          | 1°47          | 2°34    | 28°19          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 6 46  | 16° 4'26          | 28°51           | 25°49         | 22°29           | 10°18          | 2°34           | 18°52          | 16° 3           | 26°D39         | 18°56          | 1°44          | 2°30    | 28°26          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 10 42 | 17° 5'49          | 10 <b>Ω</b> 44  | 27° 2         | 21°54           | 11° 3          | 2°45           | 18°56          | 16° 4           | 26°39          | 18°55          | 1°43          | 2°27    | 28°33          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 14 39 | 18° 7'13          | 22°34           | 28°17         | 21°18           | 11°48          | 2°57           | 19° 1          | 16° 5           | 26°39          | 18°54          | 1°42          | 2°24    | 28°39          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 18 35 | 19° 8'37          | 4Mp21           | 29°35         | 20°41           | 12°34          | 3° 9           | 19° 6          | 16° 5           | 26°39          | 18°53          | 1°D41         | 2°21    | 28°46          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 22 32 | 20°10'02          | 16° 8           | 0 <b>Ω</b> 54 | 20° 5           | 13°19          | 3°21           | 19°11          | 16° 6           | 26°39          | 18°52          | 1°42          | 2°18    | 28°52          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 26 28 | 21°11'27          | 27°57           | 2°16          | 19°28           | 14° 4          | 3°33           | 19°16          | 16° 7           | 26°39          | 18°51          | 1°43          | 2°15    | 28°59          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 30 25 | 22°12'53          | 9 <b>≙</b> 52   | 3°38          | 18°52           | 14°49          | 3°46           | 19°21          | 16° 8           | 26°39          | 18°50          | 1°44          | 2°11    | 29° 6          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 34 22 | 23°14'19          | 21°56           | 5° 2          | 18°16           | 15°34          | 3°58           | 19°26          | 16° 9           | 26°40          | 18°49          | 1°45          | 2° 8    | 29°12          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 38 18 | 24°15'45          | 4 <b>M</b> 13   | 6°27          | 17°42           | 16°20          | 4°10           | 19°31          | 16°10           | 26°40          | 18°48          | 1°46          | 2° 5    | 29°19          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 42 15 | 25 <b>Ω</b> 17'11 | 16 <b>M</b> .46 | 7 <b>Ω</b> 53 | 17 <b>0</b> 8   | 17 <b>Q</b> 5  | 4 <b>₾</b> 23  | 19 <b>≏</b> 36 | 16 <b>M</b> .11 | 26 <b>M</b> 40 | 18 <b>)</b> 47 | 1 <b>M</b> 46 | 2M) 2   | 29 <b>Ω</b> 26 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h15m12s

Julian Calendar 1 Sept. 5727 BCE == Greg. Calendar 18 July 5727 BCE

### OCTOBER 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ð               | 4              | ħ              | Ж             | ¥             | В              | u             | ದಿ            | Ç             | k0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 21 46 11 | 26 <b>Ω</b> 18'37 | 29 <b>M</b> 40 | 9Ω20           | 16°R35        | 17 <b>Ω</b> 50  | 4 <b>Ω</b> 35  | 19 <b>≏</b> 42 | 16M12         | 26M41         | 18°R46         | 1°R46         | 1 <b>m</b> 59 | 29€32         | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 50 8  | 27°20'04          | 12 <b>₹</b> 58 | 10°48          | 16 <b>Ω</b> 4 | 18°36           | 4°48           | 19°47          | 16°14         | 26°41         | 18 <b>)</b> 45 | 1 <b>M</b> 46 | 1°55          | 29°39         | n.a. | T 2  |
| W 3  | 21 54 4  | 28°21'30          | 26°43          | 12°16          | 15°34         | 19°21           | 5° 0           | 19°53          | 16°15         | 26°41         | 18°44          | 1°46          | 1°52          | 29°46         | n.a. | W 3  |
| T 4  | 21 58 1  | 29°22'56          | 10 <b>ට</b> 55 | 13°45          | 15° 6         | 20° 7           | 5°13           | 19°58          | 16°16         | 26°42         | 18°42          | 1°45          | 1°49          | 29°52         | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 1 58  | 0 m/24'22         | 25°33          | 15°14          | 14°41         | 20°52           | 5°26           | 20° 4          | 16°17         | 26°42         | 18°41          | 1°45          | 1°46          | 29°59         | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 5 54  | 1°25'48           | 10≈31          | 16°44          | 14°17         | 21°38           | 5°39           | 20° 9          | 16°19         | 26°43         | 18°40          | 1°D45         | 1°43          | 0MD 6         | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 9 51  | 2°27'14           | 25°42          | 18°14          | 13°55         | 22°24           | 5°52           | 20°15          | 16°20         | 26°43         | 18°39          | 1°R45         | 1°40          | 0°12          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 13 47 | 3°28'40           | 10 <b>∺</b> 58 | 19°44          | 13°36         | 23° 9           | 6° 5           | 20°21          | 16°22         | 26°44         | 18°38          | 1°45          | 1°36          | 0°19          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 17 44 | 4°30'06           | 26° 7          | 21°15          | 13°20         | 23°55           | 6°18           | 20°27          | 16°23         | 26°45         | 18°37          | 1°45          | 1°33          | 0°26          | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 21 40 | 5°31'31           | 11 <b>°</b> 1  | 22°46          | 13° 5         | 24°41           | 6°31           | 20°33          | 16°25         | 26°45         | 18°35          | 1°45          | 1°30          | 0°32          | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 25 37 | 6°32'57           | 25°33          | 24°17          | 12°54         | 25°26           | 6°44           | 20°39          | 16°26         | 26°46         | 18°34          | 1°44          | 1°27          | 0°39          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 29 34 | 7°34'23           | 9 <b>8</b> 38  | 25°49          | 12°44         | 26°12           | 6°57           | 20°45          | 16°28         | 26°47         | 18°33          | 1°43          | 1°24          | 0°45          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 33 30 | 8°35'49           | 23°16          | 27°21          | 12°38         | 26°58           | 7°10           | 20°51          | 16°30         | 26°47         | 18°32          | 1°43          | 1°21          | 0°52          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 37 27 | 9°37'16           | 6 <b>Ⅱ</b> 27  | 28°53          | 12°33         | 27°44           | 7°23           | 20°57          | 16°31         | 26°48         | 18°31          | 1°D43         | 1°17          | 0°59          | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 41 23 | 10°38'42          | 19°15          | 0 <b>m</b> 26  | 12°D32        | 28°30           | 7°37           | 21° 3          | 16°33         | 26°49         | 18°29          | 1°43          | 1°14          | 1° 5          | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 45 20 | 11°40'08          | 19542          | 1°59           | 12°33         | 29°16           | 7°50           | 21° 9          | 16°35         | 26°50         | 18°28          | 1°43          | 1°11          | 1°12          | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 49 17 | 12°41'34          | 13°53          | 3°32           | 12°36         | 0Mp 2           | 8° 4           | 21°16          | 16°37         | 26°51         | 18°27          | 1°44          | 1° 8          | 1°19          | n.a. | W17  |
| T 18 | 22 53 13 | 13°43'00          | 25°53          | 5° 6           | 12°42         | 0°48            | 8°17           | 21°22          | 16°39         | 26°52         | 18°26          | 1°45          | 1° 5          | 1°25          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 22 57 10 | 14°44'25          | $7\Omega$ 44   | 6°39           | 12°50         | 1°34            | 8°31           | 21°28          | 16°41         | 26°52         | 18°25          | 1°47          | 1° 1          | 1°32          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 1 6   | 15°45'51          | 19°32          | 8°13           | 13° 0         | 2°20            | 8°44           | 21°35          | 16°43         | 26°53         | 18°23          | 1°48          | 0°58          | 1°39          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 5 3   | 16°47'15          | 1 <b>m</b> 19  | 9°48           | 13°12         | 3° 6            | 8°58           | 21°41          | 16°45         | 26°54         | 18°22          | 1°R48         | 0°55          | 1°45          | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 8 59  | 17°48'40          | 13° 7          | 11°23          | 13°27         | 3°52            | 9°11           | 21°48          | 16°47         | 26°55         | 18°21          | 1°48          | 0°52          | 1°52          | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 12 56 | 18°50'03          | 24°58          | 12°58          | 13°44         | 4°38            | 9°25           | 21°55          | 16°49         | 26°57         | 18°20          | 1°46          | 0°49          | 1°59          | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 16 53 | 19°51'26          | 6 <b>₽</b> 55  | 14°33          | 14° 3         | 5°24            | 9°39           | 22° 1          | 16°51         | 26°58         | 18°18          | 1°44          | 0°46          | 2° 5          | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 20 49 | 20°52'48          | 19° 0          | 16° 9          | 14°24         | 6°10            | 9°52           | 22° 8          | 16°53         | 26°59         | 18°17          | 1°41          | 0°42          | 2°12          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 24 46 | 21°54'09          | 1 <b>M</b> .13 | 17°46          | 14°46         | 6°57            | 10° 6          | 22°15          | 16°56         | 27° 0         | 18°16          | 1°38          | 0°39          | 2°19          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 28 42 | 22°55'29          | 13°38          | 19°23          | 15°11         | 7°43            | 10°20          | 22°21          | 16°58         | 27° 1         | 18°15          | 1°34          | 0°36          | 2°25          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 32 39 | 23°56'48          | 26°17          | 21° 0          | 15°37         | 8°29            | 10°34          | 22°28          | 17° 0         | 27° 2         | 18°14          | 1°31          | 0°33          | 2°32          | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 36 36 | 24°58'06          | 9 <b>∡</b> 11  | 22°38          | 16° 5         | 9°15            | 10°48          | 22°35          | 17° 3         | 27° 4         | 18°12          | 1°29          | 0°30          | 2°38          | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 40 32 | 25°59'23          | 22°24          | 24°16          | 16°35         | 10° 2           | 11° 2          | 22°42          | 17° 5         | 27° 5         | 18°11          | 1°D28         | 0°26          | 2°45          | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 44 29 | 27 <b>m</b> 0'39  | 5 <b>ろ</b> 58  | 25 <b>m</b> 54 | 17 <b>N</b> 6 | 10 <b>M</b> )48 | 11 <b>≏</b> 16 | 22 <b>≏</b> 49 | 17 <b>M</b> 8 | 27 <b>M</b> 6 | 18 <b>∺</b> 10 | 1 <b>m</b> 29 | 0 <b>m</b> 23 | 2 <b>m</b> 52 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h15m08s

### NOVEMBER 5727 BCE (-5726) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ð               | 4              | ħ                     | )∤(             | ¥              | В              | N.             | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 48 25 | 28 mg 1'53        | 19 <b>る</b> 54 | 27 Mg 34       | 17 <b>Ω</b> 39 | 11 <b>m</b> /34 | 11 <b>≏</b> 30 | 22 <b></b> <u></u> 56 | 17 <b>M</b> .10 | 27 <b>M</b> 8  | 18°R 9         | 1 <b>m</b> 30  | 0 Mp 20        | 2 Mp 58        | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 52 22 | 29° 3'06          | 4≈12           | 29°13          | 18°13          | 12°21           | 11°44          | 23° 3                 | 17°13           | 27° 9          | 18 <b>∺</b> 8  | 1°31           | 0°17           | 3° 5           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 56 19 | 0요 4'18           | 18°50          | ე <b>ჲ</b> 53  | 18°49          | 13° 7           | 11°58          | 23°10                 | 17°15           | 27°10          | 18° 6          | 1°33           | 0°14           | 3°12           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 0 15   | 1° 5'28           | 3 <b>)</b> €45 | 2°34           | 19°25          | 13°54           | 12°12          | 23°17                 | 17°18           | 27°12          | 18° 5          | 1°R33          | 0°11           | 3°18           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 4 12   | 2° 6'36           | 18°49          | 4°15           | 20° 4          | 14°40           | 12°26          | 23°24                 | 17°20           | 27°13          | 18° 4          | 1°32           | 0° 7           | 3°25           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 8 8    | 3° 7'44           | 3 <b>Ƴ</b> 54  | 5°57           | 20°43          | 15°26           | 12°40          | 23°31                 | 17°23           | 27°15          | 18° 3          | 1°30           | 0° 4           | 3°32           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 12 5   | 4° 8'50           | 18°51          | 7°40           | 21°24          | 16°13           | 12°54          | 23°38                 | 17°26           | 27°16          | 18° 2          | 1°25           | 0° 1           | 3°38           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 16 1   | 5° 9'55           | 3 <b>8</b> 31  | 9°22           | 22° 6          | 16°59           | 13° 8          | 23°45                 | 17°28           | 27°18          | 18° 0          | 1°20           | 29 <b>Ω</b> 58 | 3°45           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 19 58  | 6°10'59           | 17°48          | 11° 6          | 22°49          | 17°46           | 13°22          | 23°52                 | 17°31           | 27°19          | 17°59          | 1°15           | 29°55          | 3°52           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 23 55  | 7°12'02           | 1 <b>Ⅱ</b> 36  | 12°50          | 23°33          | 18°33           | 13°36          | 24° 0                 | 17°34           | 27°21          | 17°58          | 1°10           | 29°52          | 3°58           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 27 51  | 8°13'04           | 14°57          | 14°34          | 24°18          | 19°19           | 13°50          | 24° 7                 | 17°37           | 27°22          | 17°57          | 1° 6           | 29°48          | 4° 5           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 31 48  | 9°14'05           | 27°50          | 16°19          | 25° 4          | 20° 6           | 14° 4          | 24°14                 | 17°39           | 27°24          | 17°56          | 1° 3           | 29°45          | 4°11           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 35 44  | 10°15'04          | 109521         | 18° 4          | 25°51          | 20°52           | 14°18          | 24°21                 | 17°42           | 27°26          | 17°55          | 1°D 3          | 29°42          | 4°18           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 39 41  | 11°16'02          | 22°32          | 19°49          | 26°39          | 21°39           | 14°32          | 24°29                 | 17°45           | 27°27          | 17°54          | 1° 3           | 29°39          | 4°25           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 43 38  | 12°16'59          | 4 <b>Ω</b> 30  | 21°34          | 27°28          | 22°26           | 14°47          | 24°36                 | 17°48           | 27°29          | 17°52          | 1° 5           | 29°36          | 4°31           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 47 34  | 13°17'55          | 16°19          | 23°20          | 28°18          | 23°12           | 15° 1          | 24°43                 | 17°51           | 27°31          | 17°51          | 1° 6           | 29°32          | 4°38           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 51 31  | 14°18'49          | 28° 5          | 25° 5          | 29° 8          | 23°59           | 15°15          | 24°51                 | 17°54           | 27°33          | 17°50          | 1°R 7          | 29°29          | 4°45           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 55 27  | 15°19'42          | 9 <b>m</b> 52  | 26°50          | 29°59          | 24°46           | 15°29          | 24°58                 | 17°57           | 27°34          | 17°49          | 1° 7           | 29°26          | 4°51           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 0 59 24  | 16°20'33          | 21°43          | 28°35          | 0 <b>m</b> 51  | 25°32           | 15°43          | 25° 5                 | 18° 0           | 27°36          | 17°48          | 1° 4           | 29°23          | 4°58           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 3 21   | 17°21'23          | 3 <b>≏</b> 41  | 0 <b>™</b> 19  | 1°44           | 26°19           | 15°57          | 25°13                 | 18° 3           | 27°38          | 17°47          | 1° 0           | 29°20          | 5° 5           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 7 17   | 18°22'11          | 15°49          | 2° 2           | 2°37           | 27° 6           | 16°12          | 25°20                 | 18° 6           | 27°40          | 17°46          | 0°53           | 29°17          | 5°11           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 11 14  | 19°22'57          | 28° 7          | 3°43           | 3°31           | 27°52           | 16°26          | 25°27                 | 18° 9           | 27°42          | 17°45          | 0°44           | 29°13          | 5°18           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 15 10  | 20°23'42          | 10 <b>M</b> 37 | 5°23           | 4°26           | 28°39           | 16°40          | 25°35                 | 18°12           | 27°44          | 17°44          | 0°35           | 29°10          | 5°25           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 19 7   | 21°24'25          | 23°19          | 7° 1           | 5°21           | 29°26           | 16°54          | 25°42                 | 18°15           | 27°45          | 17°43          | 0°25           | 29° 7          | 5°31           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 23 3   | 22°25'06          | 6 <b>₹</b> 13  | 8°36           | 6°17           | 0 <b>ჲ</b> 13   | 17° 8          | 25°50                 | 18°19           | 27°47          | 17°42          | 0°17           | 29° 4          | 5°38           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 27 0   | 23°25'44          | 19°20          | 10° 7          | 7°13           | 0°59            | 17°22          | 25°57                 | 18°22           | 27°49          | 17°41          | 0°10           | 29° 1          | 5°45           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 30 57  | 24°26'21          | 2 <b>る</b> 39  | 11°36          | 8°10           | 1°46            | 17°36          | 26° 4                 | 18°25           | 27°51          | 17°40          | 0° 5           | 28°57          | 5°51           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 34 53  | 25°26'56          | 16°12          | 12°59          | 9° 7           | 2°33            | 17°51          | 26°12                 | 18°28           | 27°53          | 17°39          | 0° 3           | 28°54          | 5°58           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 38 50  | 26°27'28          | 29°59          | 14°18          | 10° 5          | 3°20            | 18° 5          | 26°19                 | 18°31           | 27°55          | 17°38          | 0°D 2          | 28°51          | 6° 4           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 42 46  | 27 <b>≏</b> 27'58 | 14≈ 2          | 15 <b>M</b> 31 | 11 Mg 3        | 4 <b>º</b> 6    | 18 <b>≏</b> 19 | 26 <b>≏</b> 27        | 18 <b>M</b> .35 | 27 <b>M</b> 57 | 17 <b>)</b> 37 | 0 <b>m</b> y 3 | 28 <b>Ω</b> 48 | 6 <b>M</b> p11 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h15m04s

Julian Calendar 1 Nov. 5727 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5727 BCE

#### **DECEMBER 5727 BCE (-5726) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(             | ¥              | В              | ₽.             | v                   | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 46 43 | 28 <b>≏</b> 28'25 | 28 <b>≈</b> 20 | 16 <b>M</b> 37 | 12 <b>m</b> ) 2 | 4 <b>Ω</b> 53  | 18 <b>≏</b> 33 | 26 <b>₽</b> 34 | 18 <b>M</b> .38 | 27 <b>M</b> 59 | 17°R36         | 0°R 4          | 28 <b>\Omega</b> 45 | 6 <b>M</b> )18 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 50 39 | 29°28'51          | 12 <b>)</b> 50 | 17°37          | 13° 1           | 5°40           | 18°47          | 26°42          | 18°41           | 28° 1          | 17 <b>)</b> 36 | 0 <b>m</b> y 3 | 28°42               | 6°24           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 54 36 | 0 <b>M</b> 29'14  | 27°30          | 18°28          | 14° 0           | 6°27           | 19° 1          | 26°49          | 18°44           | 28° 3          | 17°35          | 0° 0           | 28°38               | 6°31           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 1 58 33 | 1°29'34           | 12 <b>Y</b> 14 | 19°11          | 15° 0           | 7°13           | 19°15          | 26°56          | 18°48           | 28° 5          | 17°34          | 29 <b>Ω</b> 55 | 28°35               | 6°38           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 2 29  | 2°29'53           | 26°55          | 19°45          | 16° 1           | 8° 0           | 19°29          | 27° 4          | 18°51           | 28° 7          | 17°33          | 29°47          | 28°32               | 6°44           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 6 26  | 3°30'10           | 11825          | 20° 9          | 17° 1           | 8°47           | 19°43          | 27°11          | 18°54           | 28°10          | 17°32          | 29°37          | 28°29               | 6°51           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 10 22 | 4°30'24           | 25°38          | 20°23          | 18° 2           | 9°34           | 19°57          | 27°19          | 18°58           | 28°12          | 17°31          | 29°26          | 28°26               | 6°58           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 14 19 | 5°30'37           | 9 <b>Ⅱ</b> 27  | 20°R28         | 19° 4           | 10°20          | 20°11          | 27°26          | 19° 1           | 28°14          | 17°31          | 29°16          | 28°23               | 7° 4           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 18 15 | 6°30'48           | 22°51          | 20°22          | 20° 5           | 11° 7          | 20°25          | 27°33          | 19° 4           | 28°16          | 17°30          | 29° 7          | 28°19               | 7°11           | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 22 12 | 7°30'56           | 5 <b>9</b> 49  | 20° 7          | 21° 7           | 11°54          | 20°38          | 27°41          | 19°8            | 28°18          | 17°29          | 29° 0          | 28°16               | 7°18           | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 26 9  | 8°31'03           | 18°23          | 19°42          | 22°10           | 12°41          | 20°52          | 27°48          | 19°11           | 28°20          | 17°28          | 28°56          | 28°13               | 7°24           | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 30 5  | 9°31'08           | 0 <b>Ω</b> 38  | 19° 9          | 23°12           | 13°28          | 21° 6          | 27°55          | 19°14           | 28°22          | 17°28          | 28°54          | 28°10               | 7°31           | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 34 2  | 10°31'11          | 12°37          | 18°27          | 24°15           | 14°14          | 21°20          | 28° 3          | 19°18           | 28°25          | 17°27          | 28°D53         | 28° 7               | 7°38           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 37 58 | 11°31'12          | 24°28          | 17°39          | 25°19           | 15° 1          | 21°34          | 28°10          | 19°21           | 28°27          | 17°26          | 28°R54         | 28° 3               | 7°44           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 41 55 | 12°31'11          | 6 <b>M</b> )15 | 16°45          | 26°22           | 15°48          | 21°47          | 28°17          | 19°25           | 28°29          | 17°26          | 28°54          | 28° 0               | 7°51           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 45 51 | 13°31'08          | 18° 3          | 15°47          | 27°26           | 16°35          | 22° 1          | 28°25          | 19°28           | 28°31          | 17°25          | 28°52          | 27°57               | 7°58           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 49 48 | 14°31'03          | 29°58          | 14°46          | 28°30           | 17°21          | 22°15          | 28°32          | 19°31           | 28°33          | 17°24          | 28°48          | 27°54               | 8° 4           | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 53 44 | 15°30'56          | 12 <b>₾</b> 3  | 13°44          | 29°34           | 18° 8          | 22°28          | 28°39          | 19°35           | 28°36          | 17°24          | 28°41          | 27°51               | 8°11           | n.a. | T 18 |
| W19  | 2 57 41 | 16°30'47          | 24°21          | 12°42          | 0 <b>ჲ</b> 38   | 18°55          | 22°42          | 28°46          | 19°38           | 28°38          | 17°23          | 28°32          | 27°48               | 8°17           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 1 38  | 17°30'35          | 6M 54          | 11°42          | 1°43            | 19°41          | 22°55          | 28°54          | 19°42           | 28°40          | 17°23          | 28°20          | 27°44               | 8°24           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 5 34  | 18°30'21          | 19°42          | 10°44          | 2°48            | 20°28          | 23° 9          | 29° 1          | 19°45           | 28°42          | 17°22          | 28° 7          | 27°41               | 8°31           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 9 31  | 19°30'06          | 2 <b>,</b> 745 | 9°51           | 3°53            | 21°15          | 23°22          | 29° 8          | 19°48           | 28°44          | 17°22          | 27°53          | 27°38               | 8°37           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 13 27 | 20°29'47          | 16° 2          | 9° 2           | 4°58            | 22° 2          | 23°36          | 29°15          | 19°52           | 28°47          | 17°21          | 27°41          | 27°35               | 8°44           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 17 24 | 21°29'27          | 29°30          | 8°19           | 6° 4            | 22°48          | 23°49          | 29°22          | 19°55           | 28°49          | 17°21          | 27°31          | 27°32               | 8°51           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 21 20 | 22°29'04          | 13중 7          | 7°41           | 7° 9            | 23°35          | 24° 2          | 29°29          | 19°59           | 28°51          | 17°20          | 27°24          | 27°29               | 8°57           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 25 17 | 23°28'38          | 26°53          | 7°10           | 8°15            | 24°21          | 24°16          | 29°36          | 20° 2           | 28°53          | 17°20          | 27°20          | 27°25               | 9° 4           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 29 13 | 24°28'10          | 10≈47          | 6°46           | 9°21            | 25° 8          | 24°29          | 29°43          | 20° 5           | 28°56          | 17°20          | 27°18          | 27°22               | 9°11           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 33 10 | 25°27'39          | 24°47          | 6°27           | 10°27           | 25°55          | 24°42          | 29°50          | 20° 9           | 28°58          | 17°19          | 27°18          | 27°19               | 9°17           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 37 6  | 26°27'05          | 8 <b>¥</b> 53  | 6°15           | 11°33           | 26°41          | 24°55          | 29°57          | 20°12           | 29° 0          | 17°19          | 27°17          | 27°16               | 9°24           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 41 3  | 27°26'28          | 23° 5          | 6°D10          | 12°40           | 27°28          | 25° 8          | OM 4           | 20°16           | 29° 3          | 17°19          | 27°16          | 27°13               | 9°31           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 45 0  | 28M25'49          | 7 <b>Υ</b> 22  | 6 <b>M</b> 10  | 13 <b>≏</b> 46  | 28 <b>≏</b> 14 | 25 <b>≙</b> 21 | 0 <b>M</b> .11 | 20 <b>IL</b> 19 | 29M 5          | 17 <b>米</b> 18 | 27 <b>Ω</b> 12 | 27 <b>Ω</b> 9       | 9 <b>m</b> /37 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h15m00s

Julian Calendar

The year -5726 astronomical counting style corresponds to year 5727 B.C.E historical counting style.

page 145 of 301

## JANUARY 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                             | D                        | ğ                      | Ŷ                      | ð                      | 4                      | ħ              | )f(                      | ¥                     | Р                       | ß                           | Ω                       | Ç                      | ę,   | Day          |
|--------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|------|--------------|
| T 1          | 3 48 56            | 29M25'08                      | 21 <b>Y</b> 39           | 6 <b>M</b> 17          | 14 <b>≏</b> 53         | 29 <b>₾</b> 1          | 25 <b>♀</b> 34         | 0 <b>M</b> .18 | 20 <b>M</b> 22           | 29 <b>M</b> 7         | 17°R18                  | 27°R 6                      | 27 <b>Ω</b> 6           | 9 <b>m</b> /44         | n.a. | T 1          |
| W 2          | 3 52 53            | 0 <b>∡</b> 124'23             | 5 <b>8</b> 53            | 6°28                   | 16° 0                  | 29°47                  | 25°47                  | 0°24           | 20°26                    | 29° 9                 | 17 <b>)</b> 18          | $26\Omega 57$               | 27° 3                   | 9°51                   | n.a. | W 2          |
| T 3          | 3 56 49            | 1°23'37                       | 20° 0                    | 6°46                   | 17° 7                  | 0 <b>M</b> .34         | 26° 0                  | 0°31           | 20°29                    | 29°12                 | 17°18                   | 26°46                       | 27° 0                   | 9°57                   | n.a. | T 3          |
| F 4          | 4 0 46             | 2°22'48                       | 3 <b>Ⅱ</b> 53            | 7° 8                   | 18°14                  | 1°20                   | 26°12                  | 0°38           | 20°33                    | 29°14                 | 17°17                   | 26°33                       | 26°57                   | 10° 4                  | n.a. | F 4          |
| S 5          | 4 4 42             | 3°21'57                       | 17°29                    | 7°35                   | 19°21                  | 2° 7                   | 26°25                  | 0°45           | 20°36                    | 29°16                 | 17°17                   | 26°21                       | 26°54                   | 10°10                  | n.a. | S 5          |
| S 6          | 4 8 39             | 4°21'03                       | 09644                    | 8° 7                   | 20°28                  | 2°53                   | 26°38                  | 0°51           | 20°39                    | 29°18                 | 17°17                   | 26°10                       | 26°50                   | 10°17                  | n.a. | S 6          |
| M 7          | 4 12 35            | 5°20'08                       | 13°38                    | 8°42                   | 21°36                  | 3°40                   | 26°50                  | 0°58           | 20°43                    | 29°21                 | 17°17                   | 26° 2                       | 26°47                   | 10°24                  | n.a. | M 7          |
| T 8          | 4 16 32            | 6°19'10                       | 26°11                    | 9°22                   | 22°43                  | 4°26                   | 27° 3                  | 1° 4           | 20°46                    | 29°23                 | 17°17                   | 25°56                       | 26°44                   | 10°30                  | n.a. | T 8          |
| W 9          | 4 20 28            | 7°18'10                       | 8 <b>Ω</b> 26            | 10° 6                  | 23°51                  | 5°12                   | 27°15                  | 1°11           | 20°49                    | 29°25                 | 17°17                   | 25°53                       | 26°41                   | 10°37                  | n.a. | W 9          |
| T 10         | 4 24 25            | 8°17'08                       | 20°27                    | 10°53                  | 24°59                  | 5°59                   | 27°28                  | 1°17           | 20°53                    | 29°27                 | 17°17                   | 25°52                       | 26°38                   | 10°44                  | n.a. | T 10         |
| F 11         | 4 28 21            | 9°16'03<br>10°14'57           | 2 <b>m</b> 19            | 11°43<br>12°37         | 26° 7                  | 6°45                   | 27°40                  | 1°24<br>1°30   | 20°56                    | 29°30                 | 17°16                   | 25°D52                      | 26°34                   | 10°50                  | n.a. | F 11         |
| S 12         | 4 32 18            |                               | 14° 8                    |                        | 27°15                  | 7°31                   | 27°52                  |                | 20°59                    | 29°32                 | 17°16                   | 25°R52                      | 26°31                   | 10°57                  | n.a. | S 12         |
| S 13         | 4 36 14            | 11°13'49                      | 25°58                    | 13°33                  | 28°23                  | 8°17                   | 28° 4                  | 1°37           | 21° 2                    | 29°34                 | 17°D16                  | 25°51                       | 26°28                   | 11° 4                  | n.a. | S 13         |
| M14          | 4 40 11            | 12°12'38                      | 7 <b>≙</b> 55            | 14°33                  | 29°31                  | 9° 4                   | 28°17                  | 1°43           | 21° 6                    | 29°36                 | 17°16                   | 25°48                       | 26°25                   | 11°10                  | n.a. | M14          |
| T 15         | 4 44 7             | 13°11'26                      | 20° 4                    | 15°35                  | 0 <b>M</b> .39         | 9°50                   | 28°29                  | 1°49           | 21° 9                    | 29°39                 | 17°16                   | 25°43                       | 26°22                   | 11°17                  | n.a. | T 15         |
| W16          | 4 48 4             | 14°10'12                      | 2M29                     | 16°39                  | 1°47                   | 10°36                  | 28°40                  | 1°55           | 21°12                    | 29°41                 | 17°17                   | 25°35                       | 26°19                   | 11°24                  | n.a. | W16          |
| T 17<br>F 18 | 4 52 1             | 15° 8'55<br>16° 7'36          | 15°12<br>28°15           | 17°46<br>18°56         | 2°56<br>4° 4           | 11°22<br>12° 8         | 28°52<br>29° 4         | 2° 1<br>2° 7   | 21°15<br>21°18           | 29°43<br>29°45        | 17°17<br>17°17          | 25°25<br>25°14              | 26°15                   | 11°30<br>11°37         | n.a. | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 4 55 57<br>4 59 54 | 10° /36<br>17° 6'16           | 28°13<br>11 <b>×</b> 738 | 20° 7                  | 5°13                   | 12° 8                  | 29° 4<br>29°16         | 2°13           | 21°18                    | 29°43<br>29°47        | 17°17                   | 25° 14<br>25° 2             | 26°12<br>26° 9          | 11°37<br>11°44         | n.a. | S 19         |
|              |                    | .,                            |                          |                        |                        |                        |                        |                |                          |                       |                         | _                           |                         |                        | n.a. |              |
| S 20         | 5 3 50             | 18° 4'53                      | 25°17                    | 21°21                  | 6°22                   | 13°40                  | 29°27                  | 2°19           | 21°25                    | 29°50                 | 17°17                   | 24°51                       | 26° 6                   | 11°50                  | n.a. | S 20         |
| M21          | 5 7 47             | 19° 3'28                      | 9 <b>궁</b> 10            | 22°37                  | 7°30                   | 14°26                  | 29°39                  | 2°25           | 21°28                    | 29°52                 | 17°17                   | 24°43                       | 26° 3                   | 11°57                  | n.a. | M21          |
| T 22         | 5 11 43            | 20° 2'00                      | 23°13                    | 23°55                  | 8°39                   | 15°12                  | 29°50                  | 2°31           | 21°31                    | 29°54                 | 17°17                   | 24°36                       | 26° 0                   | 12° 4                  | n.a. | T 22         |
| W23<br>T 24  | 5 15 40            | 21° 0'31<br>21°58'58          | 7 <b>≈</b> 22<br>21°33   | 25°15<br>26°37         | 9°48<br>10°57          | 15°58                  | 0M 2                   | 2°37<br>2°43   | 21°34<br>21°37           | 29°56<br>29°58        | 17°18<br>17°18          | 24°33<br>24°D32             | 25°56<br>25°53          | 12°10<br>12°17         | n.a. | W23<br>T 24  |
| F 25         | 5 19 36<br>5 23 33 | 21°58'58<br>22°57'24          | 5 <del>)(</del> 44       | 28° 0                  | 10°57<br>12° 6         | 16°44<br>17°30         | 0°13<br>0°24           | 2°48           | 21°40                    | 29°38                 | 17°18                   | 24°32                       | 25°53<br>25°50          | 12°17                  | n.a. | F 25         |
| S 26         | 5 23 33 5 27 29    | 23°55'46                      | 19°53                    | 28° 0<br>29°25         | 12° 6                  | 17°30<br>18°16         | 0°24<br>0°35           | 2°54           | 21°40<br>21°43           | 0° 2                  | 17°18                   | 24°32<br>24°R33             | 25°47                   | 12°24<br>12°30         | n.a. | S 26         |
|              |                    |                               |                          |                        |                        |                        |                        |                | _                        | -                     |                         |                             |                         |                        | n.a. |              |
| S 27         | 5 31 26            | 24°54'07                      | <b>3</b> Υ59             | 0 <b>₹</b> 53          | 14°24                  | 19° 2                  | 0°46                   | 2°59           | 21°46                    | 0° 5                  | 17°19                   | 24°32                       | 25°44                   | 12°37                  | n.a. | S 27         |
| M28          | 5 35 22            | 25°52'24                      | 18° 1                    | 2°22                   | 15°34                  | 19°47                  | 0°57                   | 3° 5           | 21°49                    | 0° 7                  | 17°19                   | 24°30                       | 25°40                   | 12°44                  | n.a. | M28          |
| T 29         | 5 39 19            | 26°50'40                      | 1857                     | 3°52                   | 16°43                  | 20°33<br>21°19         | 1° 8<br>1°19           | 3°10<br>3°16   | 21°52                    | 0° 9<br>0°11          | 17°20                   | 24°26<br>24°19              | 25°37                   | 12°50                  | n.a. | T 29         |
| W30<br>T 31  | 5 43 15<br>5 47 12 | 27°48'53<br>28 <b>×</b> 47'04 | 15°47<br>29 <b>8</b> 26  | 5°25<br>6 <b>₹</b> ¹59 | 17°52<br>19 <b>M</b> 2 | 21°19<br>22 <b>M</b> 5 | 1°19<br>1 <b>M</b> -29 | 3°16<br>3M21   | 21°55<br>21 <b>M</b> L58 | 0°11<br>0 <b>×</b> 13 | 17°20<br>17 <b>¥</b> 20 | $24^{\circ}19$ $24\Omega11$ | 25°34<br>25 <b>Ω</b> 31 | 12°57<br>13 <b>m</b> 3 | n.a. | W30<br>T 31  |
| 1 31         | 34/12              | 28 <b>x</b> ·4/04             | 29020                    | 0x139                  | 19116 Z                | 22116 3                | 111629                 | 311621         | 2111 <b>6</b> 38         | 0X'13                 | 1/7(20                  | 240 <b>(</b> 11             | 230631                  | נ עווכנ                | n.a. | 1 31         |

Delta T = 51h14m56s

Julian Calendar 1 Jan. 5726 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 Nov. 5727 BCE

#### FEBRUARY 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | φ               | ♂              | 4              | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥             | Р               | ₽.             | Ω              | Ç               | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| F 1  | 5 51 8  | 29 <b>х</b> 45'12 | 12 <b>II</b> 54 | 8 <b>₮</b> 34 | 20M11           | 22 <b>M</b> 50 | 1 <b>M</b> .40 | 3M26           | 22 <b>M</b> 1    | 0 <b>才</b> 15 | 17 <b>)</b> (21 | 24°R 2         | 25 <b>Ω</b> 28 | 13 Mp 10        | n.a. | F 1  |
| S 2  | 5 55 5  | 0 <b>궁</b> 43'19  | 26° 7           | 10°12         | 21°20           | 23°36          | 1°50           | 3°31           | 22° 4            | 0°17          | 17°21           | 23 <b>£</b> 53 | 25°25          | 13°17           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 5 59 1  | 1°41'24           | 995 4           | 11°51         | 22°30           | 24°21          | 2° 1           | 3°36           | 22° 7            | 0°19          | 17°22           | 23°45          | 25°21          | 13°23           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 2 58  | 2°39'27           | 21°45           | 13°32         | 23°40           | 25° 7          | 2°11           | 3°41           | 22° 9            | 0°21          | 17°22           | 23°38          | 25°18          | 13°30           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 6 54  | 3°37'27           | 4 <b>Ω</b> 10   | 15°14         | 24°49           | 25°52          | 2°21           | 3°46           | 22°12            | 0°23          | 17°23           | 23°34          | 25°15          | 13°37           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 10 51 | 4°35'26           | 16°21           | 16°58         | 25°59           | 26°38          | 2°31           | 3°51           | 22°15            | 0°25          | 17°23           | 23°32          | 25°12          | 13°43           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 14 47 | 5°33'23           | 28°20           | 18°44         | 27° 9           | 27°23          | 2°41           | 3°56           | 22°18            | 0°27          | 17°24           | 23°D32         | 25° 9          | 13°50           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 18 44 | 6°31'19           | 10 <b>m</b> /12 | 20°32         | 28°19           | 28° 8          | 2°50           | 4° 1           | 22°20            | 0°29          | 17°24           | 23°33          | 25° 6          | 13°57           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 22 40 | 7°29'13           | 22° 1           | 22°21         | 29°29           | 28°53          | 3° 0           | 4° 5           | 22°23            | 0°31          | 17°25           | 23°34          | 25° 2          | 14° 3           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 26 37 | 8°27'05           | 3 <b>≏</b> 52   | 24°12         | 0 <b>∡</b> ³39  | 29°39          | 3°10           | 4°10           | 22°26            | 0°32          | 17°26           | 23°R35         | 24°59          | 14°10           | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 30 33 | 9°24'55           | 15°50           | 26° 5         | 1°49            | 0 <b>∡</b> 124 | 3°19           | 4°15           | 22°28            | 0°34          | 17°26           | 23°35          | 24°56          | 14°17           | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 34 30 | 10°22'44          | 28° 0           | 28° 0         | 2°59            | 1° 9           | 3°28           | 4°19           | 22°31            | 0°36          | 17°27           | 23°34          | 24°53          | 14°23           | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 38 27 | 11°20'32          | 10 <b>M</b> 27  | 29°56         | 4° 9            | 1°54           | 3°38           | 4°23           | 22°33            | 0°38          | 17°28           | 23°30          | 24°50          | 14°30           | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 42 23 | 12°18'18          | 23°14           | 1 <b>る</b> 54 | 5°19            | 2°39           | 3°47           | 4°28           | 22°36            | 0°40          | 17°28           | 23°25          | 24°46          | 14°37           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 46 20 | 13°16'02          | 6 <b>₹</b> 125  | 3°53          | 6°29            | 3°24           | 3°56           | 4°32           | 22°38            | 0°42          | 17°29           | 23°19          | 24°43          | 14°43           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 50 16 | 14°13'45          | 19°58           | 5°54          | 7°39            | 4° 9           | 4° 4           | 4°36           | 22°41            | 0°43          | 17°30           | 23°13          | 24°40          | 14°50           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 6 54 13 | 15°11'27          | 3 <b>ට</b> 53   | 7°57          | 8°50            | 4°54           | 4°13           | 4°40           | 22°43            | 0°45          | 17°30           | 23° 7          | 24°37          | 14°57           | n.a. | S 17 |
| M18  | 6 58 9  | 16° 9'07          | 18° 7           | 10° 1         | 10° 0           | 5°39           | 4°22           | 4°44           | 22°45            | 0°47          | 17°31           | 23° 2          | 24°34          | 15° 3           | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 2 6   | 17° 6'45          | 2≈34            | 12° 6         | 11°10           | 6°24           | 4°30           | 4°48           | 22°48            | 0°49          | 17°32           | 22°59          | 24°31          | 15°10           | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 6 2   | 18° 4'22          | 17° 8           | 14°13         | 12°21           | 7° 8           | 4°38           | 4°52           | 22°50            | 0°50          | 17°33           | 22°D58         | 24°27          | 15°17           | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 9 59  | 19° 1'56          | 1 <b>) (</b> 44 | 16°20         | 13°31           | 7°53           | 4°47           | 4°55           | 22°52            | 0°52          | 17°34           | 22°58          | 24°24          | 15°23           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 13 55 | 19°59'29          | 16°15           | 18°29         | 14°42           | 8°38           | 4°55           | 4°59           | 22°54            | 0°54          | 17°35           | 22°59          | 24°21          | 15°30           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 17 52 | 20°57'00          | 0 <b>Υ</b> 39   | 20°38         | 15°52           | 9°22           | 5° 3           | 5° 2           | 22°57            | 0°55          | 17°35           | 23° 0          | 24°18          | 15°37           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 21 48 | 21°54'30          | 14°51           | 22°48         | 17° 3           | 10° 7          | 5°10           | 5° 6           | 22°59            | 0°57          | 17°36           | 23° 1          | 24°15          | 15°43           | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 25 45 | 22°51'57          | 28°50           | 24°58         | 18°13           | 10°51          | 5°18           | 5° 9           | 23° 1            | 0°58          | 17°37           | 23°R 1         | 24°12          | 15°50           | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 29 41 | 23°49'23          | 12836           | 27° 8         | 19°24           | 11°36          | 5°25           | 5°12           | 23° 3            | 1° 0          | 17°38           | 23° 0          | 24° 8          | 15°57           | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 33 38 | 24°46'47          | 26° 8           | 29°18         | 20°35           | 12°20          | 5°33           | 5°16           | 23° 5            | 1° 1          | 17°39           | 22°57          | 24° 5          | 16° 3           | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 37 34 | 25 <b>3</b> 44'10 | 9∏26            | 1≈27          | 21 <b>×</b> 745 | 13 <b>~</b> 4  | 5 <b>M</b> .40 | 5 <b>M</b> .19 | 23 <b>M</b> 7    | 1 <b>才</b> 3  | 17 <b>)(</b> 40 | 22 <b>Q</b> 54 | 24 <b>N</b> 2  | 16 <b>M</b> )10 | n.a. | T 28 |

Delta T = 51h14m51s

### MARCH 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t             | 0                    | D                      | φ              | ·                     | ð               | 4              | ħ             | )/(            | ¥              | В               | ₽.                  | u               | Ç               | k0           | Day         |
|-------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 7 41 31           | 26 <b>පි</b> 41'31   | 22 <b>川</b> 30         | 3≈36           | 22 <b>×</b> 756       | 13 <b>×7</b> 49 | 5 <b>M</b> .47 | 5 <b>M</b> 22 | 23 <b>TL</b> 9 | 1 <b>√</b> 4   | 17 <b>)</b> (41 | 22°R50              | 23\$\Omega59\$  | 16 <b>M</b> )16 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 7 45 27           | 27°38'50             | 5921                   | 5°43           | 24° 7                 | 14°33           | 5°54           | 5°25          | 23°11          | 1° 6           | 17°42           | 22 <b>N</b> 46      | 23°56           | 16°23           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 7 49 24           | 28°36'08             | 17°58                  | 7°49           | 25°18                 | 15°17           | 6° 1           | 5°27          | 23°12          | 1° 7           | 17°43           | 22°43               | 23°52           | 16°30           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 7 53 21           | 29°33'25             | 0€22                   | 9°53           | 26°29                 | 16° 1           | 6° 7           | 5°30          | 23°14          | 1° 9           | 17°44           | 22°40               | 23°49           | 16°36           | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 7 57 17           | 0≈30'41<br>1°27'55   | 12°34<br>24°37         | 11°56<br>13°56 | 27°40<br>28°51        | 16°45           | 6°14           | 5°33          | 23°16<br>23°18 | 1°10<br>1°11   | 17°45           | 22°39               | 23°46<br>23°43  | 16°43<br>16°50  | n.a.         | T 5<br>W 6  |
| T 7         | 8 1 14<br>8 5 10  | 2°25'09              | 6m/32                  | 15°54          | 28·31<br>0 <b>궁</b> 2 | 17°29<br>18°13  | 6°20<br>6°26   | 5°35<br>5°38  | 23°18<br>23°20 | 1°13           | 17°46<br>17°47  | 22°D38<br>22°39     | 23°43<br>23°40  | 16°56           | n.a.<br>n.a. | T 7         |
| F 8         | 8 9 7             | 3°22'21              | 18°22                  | 17°50          | 1°13                  | 18°57           | 6°32           | 5°40          | 23°21          | 1°14           | 17°48           | 22°40               | 23°37           | 10° 30° 17° 3   | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 8 13 3            | 4°19'33              | 0₽11                   | 19°43          | 2°24                  | 19°40           | 6°38           | 5°42          | 23°23          | 1°15           | 17°50           | 22°42               | 23°33           | 17°10           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 8 17 0            | 5°16'43              | 12° 2                  | 21°34          | 3°35                  | 20°24           | 6°44           | 5°45          | 23°24          | 1°16           | 17°51           | 22°43               | 23°30           | 17°16           | n.a.         | S 10        |
| M11         | 8 20 56           | 6°13'53              | 24° 0                  | 23°22          | 4°46                  | 21° 8           | 6°49           | 5°47          | 23°26          | 1°18           | 17°52           | 22°44               | 23°27           | 17°23           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 8 24 53           | 7°11'02              | 6 <b>M</b> .10         | 25° 7          | 5°57                  | 21°52           | 6°55           | 5°49          | 23°27          | 1°19           | 17°53           | 22°R44              | 23°24           | 17°30           | n.a.         | T 12        |
| W13         | 8 28 49           | 8° 8'11              | 18°36                  | 26°49          | 7° 9                  | 22°35           | 7° 0           | 5°50          | 23°29          | 1°20           | 17°54           | 22°44               | 23°21           | 17°36           | n.a.         | W13         |
| T 14        | 8 32 46           | 9° 5'18              | 1 <b>₹</b> 22          | 28°29          | 8°20                  | 23°19           | 7° 5           | 5°52          | 23°30          | 1°21           | 17°55           | 22°43               | 23°17           | 17°43           | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 8 36 43           | 10° 2'26             | 14°31                  | 0 <b>¥</b> 5   | 9°31                  | 24° 2           | 7°10           | 5°54          | 23°32          | 1°22           | 17°56           | 22°42               | 23°14           | 17°50           | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 8 40 39           | 10°59'32             | 28° 6                  | 1°39           | 10°43                 | 24°45           | 7°15           | 5°55          | 23°33          | 1°23           | 17°58           | 22°41               | 23°11           | 17°56           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 8 44 36           | 11°56'38             | 12중 7                  | 3° 9           | 11°54                 | 25°29           | 7°19           | 5°57          | 23°34          | 1°24           | 17°59           | 22°39               | 23° 8           | 18° 3           | n.a.         | S 17        |
| M18         | 8 48 32           | 12°53'44             | 26°31                  | 4°37           | 13° 6                 | 26°12           | 7°24           | 5°58          | 23°35          | 1°25           | 18° 0           | 22°38               | 23° 5           | 18°10           | n.a.         | M18         |
| T 19        | 8 52 29           | 13°50'49             | 11≈13                  | 6° 1           | 14°17                 | 26°55           | 7°28           | 6° 0          | 23°36          | 1°26           | 18° 1           | 22°38               | 23° 2           | 18°16           | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 8 56 25<br>9 0 22 | 14°47'53<br>15°44'56 | 26° 7<br>11 <b>)</b> 5 | 7°22<br>8°41   | 15°29<br>16°40        | 27°38<br>28°21  | 7°32<br>7°36   | 6° 1<br>6° 2  | 23°38<br>23°39 | 1°27<br>1°28   | 18° 3<br>18° 4  | 22°D38<br>22°38     | 22°58<br>22°55  | 18°23<br>18°30  | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 9 4 18            | 15 44 56<br>16°41'58 | 25°59                  | 9°56           | 17°52                 | 28 21<br>29° 4  | 7°39           | 6° 3          | 23°40          | 1°29           | 18° 5           | 22°38               | 22°52           | 18°36           | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 9 8 15            | 17°39'00             | 10 <b>Υ</b> 42         | 11° 8          | 19° 4                 | 29°47           | 7°43           | 6° 4          | 23°41          | 1°30           | 18° 6           | 22°39               | 22°49           | 18°43           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 9 12 12           | 18°36'00             | 25° 9                  | 12°16          | 20°15                 | 0중30            | 7°46           | 6° 5          | 23°42          | 1°31           | 18° 8           | 22°39               | 22°46           | 18°50           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 9 16 8            | 19°33'00             | 9815                   | 13°21          | 21°27                 | 1°13            | 7°49           | 6° 5          | 23°42          | 1°31           | 18° 9           | 22°39               | 22°43           | 18°56           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 9 20 5            | 20°29'59             | 23° 1                  | 14°23          | 22°39                 | 1°55            | 7°52           | 6° 6          | 23°43          | 1°32           | 18°10           | 22°R39              | 22°39           | 19° 3           | n.a.         | T 26        |
| W27         | 9 24 1            | 21°26'58             | 6 <b>Ⅱ</b> 26          | 15°21          | 23°51                 | 2°38            | 7°55           | 6° 6          | 23°44          | 1°33           | 18°12           | 22°39               | 22°36           | 19°10           | n.a.         | W27         |
| T 28        | 9 27 58           | 22°23'56             | 19°31                  | 16°16          | 25° 2                 | 3°20            | 7°58           | 6° 7          | 23°45          | 1°34           | 18°13           | 22°D39              | 22°33           | 19°16           | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 9 31 54           | 23°20'53             | 29519                  | 17° 7          | 26°14                 | 4° 3            | 8° 0           | 6° 7          | 23°46          | 1°34           | 18°14           | 22°39               | 22°30           | 19°23           | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 9 35 51           | 24°17'49             | 14°51                  | 17°55          | 27°26                 | 4°45            | 8° 2           | 6° 7          | 23°46          | 1°35           | 18°16           | 22°39               | 22°27           | 19°30           | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 9 39 47           | 25≈14'45             | 279511                 | 18 <b>∺</b> 38 | 28 <b>궁</b> 38        | 5 <b>云</b> 28   | 8 <b>M</b> 4   | 6°R 7         | 23 <b>M</b> 47 | 1 <b>∡</b> 736 | 18 <b>)</b> 17  | 22 <b>\Omega</b> 40 | 22 <b>\O</b> 23 | 19 <b>M</b> y36 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 51h14m48s

Julian Calendar 1 March 5726 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5726 BCE

#### APRIL 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·               | ♂             | 4             | ħ             | )f(            | Ħ              | В              | N.              | v                   | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|------|------|
| M 1  | 9 43 44  | 26≈11'41          | 9 <b>Ω</b> 21  | 19 <b>)</b> 18 | 29 <b>궁</b> 50  | 6 <b>ට</b> 10 | 8M 6          | 6°R 7         | 23 <b>M</b> 47 | 1 <b>∡</b> 136 | 18 <b>)</b> 19 | 22 <b>\O</b> 40 | 22 <b>\Omega</b> 20 | 19 <b>m</b> 43 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 47 41  | 27° 8'36          | 21°22          | 19°53          | 1≈ 2            | 6°52          | 8° 8          | 6 <b>M</b> 7  | 23°48          | 1°37           | 18°20          | 22°R40          | 22°17               | 19°50          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 51 37  | 28° 5'31          | 3 Mp 16        | 20°25          | 2°14            | 7°34          | 8°10          | 6° 7          | 23°48          | 1°37           | 18°21          | 22°40           | 22°14               | 19°56          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 9 55 34  | 29° 2'25          | 15° 7          | 20°52          | 3°26            | 8°16          | 8°11          | 6° 7          | 23°49          | 1°38           | 18°23          | 22°39           | 22°11               | 20° 3          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 9 59 30  | 29°59'20          | 26°56          | 21°15          | 4°38            | 8°58          | 8°12          | 6° 6          | 23°49          | 1°38           | 18°24          | 22°39           | 22° 8               | 20°10          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 3 27  | 0 <b>¥</b> 56'15  | 8 <b>≏</b> 45  | 21°33          | 5°50            | 9°40          | 8°13          | 6° 6          | 23°49          | 1°39           | 18°26          | 22°38           | 22° 4               | 20°16          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 7 23  | 1°53'09           | 20°39          | 21°47          | 7° 3            | 10°22         | 8°14          | 6° 5          | 23°50          | 1°39           | 18°27          | 22°36           | 22° 1               | 20°23          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 11 20 | 2°50'04           | 2M39           | 21°56          | 8°15            | 11° 3         | 8°14          | 6° 4          | 23°50          | 1°39           | 18°28          | 22°35           | 21°58               | 20°30          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 15 17 | 3°46'59           | 14°49          | 22° 1          | 9°27            | 11°45         | 8°15          | 6° 3          | 23°50          | 1°40           | 18°30          | 22°34           | 21°55               | 20°36          | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 19 13 | 4°43'55           | 27°14          | 22°R 2         | 10°39           | 12°27         | 8°R15         | 6° 3          | 23°50          | 1°40           | 18°31          | 22°34           | 21°52               | 20°43          | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 23 10 | 5°40'51           | 9 <b>∡</b> 757 | 21°57          | 11°52           | 13° 8         | 8°15          | 6° 2          | 23°50          | 1°40           | 18°33          | 22°D34          | 21°49               | 20°50          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 27 6  | 6°37'47           | 23° 1          | 21°49          | 13° 4           | 13°50         | 8°15          | 6° 0          | 23°R50         | 1°40           | 18°34          | 22°34           | 21°45               | 20°56          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 31 3  | 7°34'44           | 6 <b>ප</b> 31  | 21°36          | 14°17           | 14°31         | 8°14          | 5°59          | 23°50          | 1°41           | 18°36          | 22°35           | 21°42               | 21° 3          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 35 0  | 8°31'41           | 20°26          | 21°19          | 15°29           | 15°12         | 8°14          | 5°58          | 23°50          | 1°41           | 18°37          | 22°36           | 21°39               | 21°10          | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 38 56 | 9°28'39           | 4≈48           | 20°57          | 16°42           | 15°54         | 8°13          | 5°57          | 23°50          | 1°41           | 18°38          | 22°37           | 21°36               | 21°16          | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 42 53 | 10°25'37          | 19°32          | 20°33          | 17°54           | 16°35         | 8°12          | 5°55          | 23°50          | 1°41           | 18°40          | 22°R38          | 21°33               | 21°23          | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 46 49 | 11°22'35          | 4 <b>∺</b> 33  | 20° 5          | 19° 7           | 17°16         | 8°11          | 5°53          | 23°50          | 1°41           | 18°41          | 22°37           | 21°29               | 21°30          | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 50 46 | 12°19'34          | 19°44          | 19°34          | 20°19           | 17°57         | 8° 9          | 5°52          | 23°49          | 1°R41          | 18°43          | 22°36           | 21°26               | 21°36          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 10 54 42 | 13°16'33          | 4 <b>Υ</b> 54  | 19° 0          | 21°32           | 18°38         | 8° 8          | 5°50          | 23°49          | 1°41           | 18°44          | 22°34           | 21°23               | 21°43          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 10 58 39 | 14°13'32          | 19°54          | 18°25          | 22°45           | 19°18         | 8° 6          | 5°48          | 23°49          | 1°41           | 18°46          | 22°31           | 21°20               | 21°50          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 236   | 15°10'32          | 4 <b>8</b> 36  | 17°49          | 23°58           | 19°59         | 8° 4          | 5°46          | 23°48          | 1°41           | 18°47          | 22°29           | 21°17               | 21°56          | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 6 32  | 16° 7'32          | 18°55          | 17°11          | 25°10           | 20°40         | 8° 2          | 5°44          | 23°48          | 1°41           | 18°49          | 22°26           | 21°14               | 22° 3          | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 10 29 | 17° 4'32          | 2 <b>Ⅱ</b> 47  | 16°34          | 26°23           | 21°20         | 8° 0          | 5°42          | 23°47          | 1°41           | 18°50          | 22°24           | 21°10               | 22°10          | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 14 25 | 18° 1'33          | 16°13          | 15°57          | 27°36           | 22° 1         | 7°57          | 5°40          | 23°47          | 1°40           | 18°52          | 22°D24          | 21° 7               | 22°16          | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 18 22 | 18°58'33          | 29°14          | 15°22          | 28°49           | 22°41         | 7°54          | 5°37          | 23°46          | 1°40           | 18°53          | 22°24           | 21° 4               | 22°23          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 22 19 | 19°55'34          | 11954          | 14°48          | 0 <b>∺</b> 2    | 23°21         | 7°52          | 5°35          | 23°46          | 1°40           | 18°55          | 22°25           | 21° 1               | 22°30          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 26 15 | 20°52'36          | 24°17          | 14°17          | 1°15            | 24° 1         | 7°49          | 5°32          | 23°45          | 1°40           | 18°56          | 22°27           | 20°58               | 22°36          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 30 12 | 21°49'38          | $6\Omega$ 26   | 13°48          | 2°28            | 24°41         | 7°45          | 5°30          | 23°44          | 1°39           | 18°58          | 22°28           | 20°54               | 22°43          | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 34 8  | 22°46'40          | 18°25          | 13°24          | 3°41            | 25°21         | 7°42          | 5°27          | 23°44          | 1°39           | 18°59          | 22°R29          | 20°51               | 22°50          | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 38 5  | 23 <b>)</b> 43'43 | 0 <b>m</b> /18 | 13 <b>∺</b> 3  | 4 <b>) €</b> 54 | 26 <b>ප</b> 1 | 7 <b>™</b> 38 | 5 <b>™</b> 24 | 23 <b>M</b> 43 | 1 <b>₹</b> 39  | 19 <b>)</b> 1  | 22 <b>N</b> 29  | 20 <b>Ω</b> 48      | 22 Mp 56       | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h14m44s

### MAY 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ                      | ď              | 4              | ħ             | )∤(             | ¥             | Р                | ß               | ß              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 11 42 2              | 24 <b>) (</b> 40'47  | 12 <b>m</b> ) 7         | 12°R47         | 6 <b>∺</b> 7           | 26 <b>궁</b> 41 | 7°R35          | 5°R22         | 23°R42          | 1°R38         | 19 <b>米</b> 2    | 22°R28          | 20 <b>Ω</b> 45 | 23 Mg 3        | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 11 45 58             | 25°37'51             | 23°56                   | 12 <b>)</b> 35 | 7°20                   | 27°21          | 7 <b>M</b> .31 | 5 <b>™</b> 19 | 23 <b>M</b> .41 | 1 <b>∡</b> 38 | 19° 4            | 22 <b>\O</b> 24 | 20°42          | 23°10          | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 11 49 55             | 26°34'56             | 5 <b>Ω</b> 46           | 12°29          | 8°33                   | 28° 0          | 7°27           | 5°16          | 23°40           | 1°37          | 19° 5            | 22°20           | 20°39          | 23°16          | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 11 53 51             | 27°32'03             | 17°40                   | 12°D28         | 9°46                   | 28°40          | 7°22           | 5°13          | 23°39           | 1°37          | 19° 6            | 22°14           | 20°35          | 23°23          | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 11 57 48             | 28°29'10             | 29°39                   | 12°32          | 11° 0                  | 29°19          | 7°18           | 5° 9          | 23°38           | 1°36          | 19° 8            | 22° 7           | 20°32          | 23°30          | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 12 1 44              | 29°26'18             | 11 <b>M</b> .45         | 12°42          | 12°13                  | 29°59          | 7°13           | 5° 6          | 23°37           | 1°36          | 19° 9            | 22° 1           | 20°29          | 23°36          | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 12 5 41              | 0 <b>Υ</b> 23'28     | 24° 0                   | 12°57          | 13°26                  | 0≈38           | 7° 9           | 5° 3          | 23°36           | 1°35          | 19°11            | 21°56           | 20°26          | 23°43          | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 12 9 38              | 1°20'39              | 6 <b>₹</b> 28           | 13°19          | 14°39                  | 1°17           | 7° 4           | 5° 0          | 23°35           | 1°35          | 19°12            | 21°51           | 20°23          | 23°50          | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 12 13 34             | 2°17'51              | 19°11                   | 13°46          | 15°53                  | 1°56           | 6°59           | 4°56          | 23°33           | 1°34          | 19°14            | 21°49           | 20°20          | 23°56          | n.a.         | T 9          |
| F 10<br>S 11 | 12 17 31<br>12 21 27 | 3°15'04<br>4°12'19   | 2 <b>る</b> 12<br>15°34  | 14°19<br>14°58 | 17° 6<br>18°20         | 2°35<br>3°14   | 6°53<br>6°48   | 4°53<br>4°49  | 23°32<br>23°31  | 1°33<br>1°33  | 19°15<br>19°17   | 21°D48<br>21°48 | 20°16<br>20°13 | 24° 3<br>24°10 | n.a.         | F 10<br>S 11 |
|              |                      |                      |                         |                |                        | _              |                |               |                 |               |                  |                 |                | -              | n.a.         |              |
| S 12         | 12 25 24             | 5° 9'36              | 29°20                   | 15°42          | 19°33                  | 3°53           | 6°42           | 4°45          | 23°30           | 1°32          | 19°18            | 21°50           | 20°10          | 24°16          | n.a.         | S 12         |
| M13          | 12 29 21             | 6° 6'54              | 13≈31                   | 16°32          | 20°47                  | 4°32           | 6°37           | 4°42          | 23°28           | 1°31          | 19°20            | 21°51           | 20° 7          | 24°23          | n.a.         | M13          |
| T 14         | 12 33 17             | 7° 4'13              | 28° 5                   | 17°28          | 22° 0                  | 5°10           | 6°31           | 4°38          | 23°27           | 1°30          | 19°21            | 21°R51          | 20° 4          | 24°30          | n.a.         | T 14         |
| W15<br>T 16  | 12 37 14<br>12 41 10 | 8° 1'34<br>8°58'56   | 12 <b>¥</b> 59<br>28° 7 | 18°29<br>19°36 | 23°14<br>24°28         | 5°49           | 6°25<br>6°19   | 4°34<br>4°30  | 23°25<br>23°24  | 1°30<br>1°29  | 19°22<br>19°24   | 21°49<br>21°45  | 20° 0<br>19°57 | 24°36<br>24°43 | n.a.         | W15<br>T 16  |
| F 17         | 12 41 10             | 9°56'20              | $13^{\circ}$ 20         | 20°48          | 24°28<br>25°41         | 6°27<br>7° 5   | 6°13           | 4°26          | 23°22<br>23°22  | 1°29          | 19°24<br>19°25   | 21°43<br>21°40  | 19°54          | 24°43<br>24°50 | n.a.         | F 17         |
| S 18         | 12 49 4              | 10°53'45             | 28°26                   | 20° 48         | 26°55                  | 7°43           | 6° 6           | 4°22          | 23°21           | 1°27          | 19°27            | 21°33           | 19°51          | 24°56          | n.a.<br>n.a. | S 18         |
|              |                      |                      |                         |                |                        |                |                |               |                 |               |                  |                 |                |                |              |              |
| S 19         | 12 53 0              | 11°51'11             | 13818                   | 23°26          | 28° 9                  | 8°21           | 6° 0           | 4°18          | 23°19           | 1°26          | 19°28            | 21°25           | 19°48          | 25° 3          | n.a.         | S 19         |
| M20          | 12 56 57             | 12°48'38             | 27°46                   | 24°53<br>26°24 | 29°23<br>0 <b>°</b> 36 | 8°59           | 5°53           | 4°14          | 23°18<br>23°16  | 1°25<br>1°24  | 19°29<br>19°31   | 21°18           | 19°45<br>19°41 | 25°10          | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 13 0 53<br>13 4 50   | 13°46'07<br>14°43'37 | 11 <b>Ⅱ</b> 46<br>25°17 | 28° 0          | 1°50                   | 9°37<br>10°15  | 5°47<br>5°40   | 4°10<br>4° 6  | 23°14           | 1°24<br>1°23  | 19°31            | 21°12<br>21° 9  | 19°41<br>19°38 | 25°16<br>25°23 | n.a.<br>n.a. | T 21<br>W22  |
| T 23         | 13 8 46              | 15°41'08             | 8 <b>9</b> 20           | 29°40          | 3° 4                   | 10°52          | 5°33           | 4° 2          | 23°12           | 1°22          | 19°33            | 21° 7           | 19°35          | 25°30          | n.a.         | T 23         |
| F 24         | 13 12 43             | 16°38'41             | 20°59                   | 1Υ23           | 4°18                   | 11°30          | 5°26           | 3°57          | 23°11           | 1°21          | 19°35            | 21°D 7          | 19°32          | 25°36          | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 13 16 40             | 17°36'15             | 3 <b>Ω</b> 18           | 3°10           | 5°32                   | 12° 7          | 5°19           | 3°53          | 23° 9           | 1°20          | 19°36            | 21° 7           | 19°29          | 25°43          | n.a.         | S 25         |
| S 26         | 13 20 36             | 18°33'50             | 15°23                   | 5° 0           | 6°46                   | 12°44          | 5°12           | 3°49          | 23° 7           | 1°19          | 19°37            | 21°R 8          | 19°25          | 25°50          | n.a.         | S 26         |
| M27          | 13 24 33             | 19°31'26             | 27°17                   | 6°52           | 8° 0                   | 13°22          | 5° 4           | 3°44          | 23° 5           | 1°18          | 19°39            | 21° 8           | 19°22          | 25°56          | n.a.         | M27          |
| T 28         | 13 28 29             | 20°29'04             | 9 <b>m</b> ) 7          | 8°47           | 9°14                   | 13°59          | 4°57           | 3°40          | 23° 3           | 1°17          | 19°40            | 21° 6           | 19°19          | 26° 3          | n.a.         | T 28         |
| W29          | 13 32 26             | 21°26'43             | 20°55                   | 10°44          | 10°28                  | 14°35          | 4°50           | 3°36          | 23° 1           | 1°15          | 19°41            | 21° 2           | 19°16          | 26°10          | n.a.         | W29          |
| T 30         | 13 36 23             | 22°24'24             | 2 <b>≏</b> 45           | 12°43          | 11°42                  | 15°12          | 4°42           | 3°31          | 23° 0           | 1°14          | 19°43            | 20°56           | 19°13          | 26°16          | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 13 40 19             | 23 <b>Y</b> 22'06    | 14 <b>Ω</b> 39          | 14 <b>Υ</b> 43 | 12 <b>Y</b> 56         | 15 <b>≈</b> 49 | 4 <b>M</b> .35 | 3 <b>M</b> 27 | 22 <b>M</b> 58  | 1 <b>₹</b> 13 | 19 <b>) (</b> 44 | 20 <b>Ω</b> 47  | 19 <b>Ω</b> 10 | 26Mp23         | n.a.         | F 31         |

Delta T = 51h14m39s

Julian Calendar 1 May 5726 BCE == Greg. Calendar 17 March 5726 BCE

#### JUNE 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð             | 4              | ħ              | )Å(            | <del>Ť</del>  | В                | U              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 44 16 | 24 <b>Y</b> 19'50 | 26 <b>≏</b> 40 | 16 <b>Y</b> 43 | 14 <b>Y</b> 11 | 16≈25         | 4°R27          | 3°R22          | 22°R56         | 1°R12         | 19 <b>) (</b> 45 | 20°R36         | 19 <b>N</b> 6  | 26 <b>M</b> 30 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 48 12 | 25°17'36          | 8 <b>M</b> .48 | 18°44          | 15°25          | 17° 2         | 4 <b>M</b> .19 | 3 <b>M</b> .18 | 22 <b>M</b> 54 | 1 <b>7</b> 11 | 19°46            | 20 <b>Ω</b> 24 | 19° 3          | 26°36          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 13 52 9  | 26°15'24          | 21° 6          | 20°46          | 16°39          | 17°38         | 4°12           | 3°13           | 22°51          | 1° 9          | 19°48            | 20°13          | 19° 0          | 26°43          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 13 56 5  | 27°13'13          | 3 <b>₹</b> 32  | 22°48          | 17°53          | 18°14         | 4° 4           | 3° 8           | 22°49          | 1°8           | 19°49            | 20° 2          | 18°57          | 26°50          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 0 2   | 28°11'05          | 16°10          | 24°49          | 19°8           | 18°50         | 3°56           | 3° 4           | 22°47          | 1° 7          | 19°50            | 19°54          | 18°54          | 26°56          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 3 59  | 29° 8'59          | 29° 0          | 26°50          | 20°22          | 19°26         | 3°48           | 2°59           | 22°45          | 1° 5          | 19°51            | 19°48          | 18°51          | 27° 3          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 7 55  | 0 <b>8</b> 6'55   | 12る 4          | 28°50          | 21°36          | 20° 2         | 3°41           | 2°55           | 22°43          | 1° 4          | 19°52            | 19°44          | 18°47          | 27°10          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 11 52 | 1° 4'53           | 25°25          | 0 <b>8</b> 50  | 22°51          | 20°37         | 3°33           | 2°50           | 22°41          | 1° 3          | 19°54            | 19°43          | 18°44          | 27°16          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 15 48 | 2° 2'54           | 9≈ 3           | 2°49           | 24° 5          | 21°13         | 3°25           | 2°45           | 22°39          | 1° 1          | 19°55            | 19°D43         | 18°41          | 27°23          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 19 45 | 3° 0'56           | 23° 2          | 4°46           | 25°20          | 21°48         | 3°17           | 2°41           | 22°36          | 1° 0          | 19°56            | 19°R43         | 18°38          | 27°30          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 23 41 | 3°59'01           | 7 <b>∺</b> 21  | 6°43           | 26°34          | 22°23         | 3° 9           | 2°36           | 22°34          | 0°58          | 19°57            | 19°42          | 18°35          | 27°37          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 27 38 | 4°57'08           | 21°59          | 8°39           | 27°49          | 22°58         | 3° 1           | 2°32           | 22°32          | 0°57          | 19°58            | 19°39          | 18°31          | 27°43          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 31 34 | 5°55'17           | 6 <b>Ƴ</b> 51  | 10°33          | 29° 4          | 23°33         | 2°53           | 2°27           | 22°30          | 0°55          | 19°59            | 19°33          | 18°28          | 27°50          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 35 31 | 6°53'29           | 21°50          | 12°27          | 0818           | 24° 8         | 2°45           | 2°22           | 22°27          | 0°54          | 20° 0            | 19°25          | 18°25          | 27°57          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 39 28 | 7°51'43           | 6 <b>8</b> 48  | 14°19          | 1°33           | 24°43         | 2°38           | 2°18           | 22°25          | 0°53          | 20° 1            | 19°14          | 18°22          | 28° 3          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 43 24 | 8°49'58           | 21°35          | 16°10          | 2°47           | 25°17         | 2°30           | 2°13           | 22°23          | 0°51          | 20° 2            | 19° 3          | 18°19          | 28°10          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 47 21 | 9°48'16           | 6 <b>I</b> I 2 | 17°59          | 4° 2           | 25°52         | 2°22           | 2° 9           | 22°21          | 0°50          | 20° 3            | 18°52          | 18°16          | 28°17          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 14 51 17 | 10°46'36          | 20° 4          | 19°48          | 5°17           | 26°26         | 2°14           | 2° 4           | 22°18          | 0°48          | 20° 4            | 18°43          | 18°12          | 28°23          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 14 55 14 | 11°44'58          | 3938           | 21°35          | 6°32           | 27° 0         | 2° 7           | 1°59           | 22°16          | 0°46          | 20° 5            | 18°36          | 18° 9          | 28°30          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 14 59 10 | 12°43'21          | 16°45          | 23°21          | 7°46           | 27°33         | 1°59           | 1°55           | 22°14          | 0°45          | 20° 6            | 18°32          | 18° 6          | 28°37          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 3 7   | 13°41'47          | 29°26          | 25° 6          | 9° 1           | 28° 7         | 1°51           | 1°50           | 22°11          | 0°43          | 20° 7            | 18°30          | 18° 3          | 28°43          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 7 3   | 14°40'14          | 11 <b>Ω</b> 46 | 26°50          | 10°16          | 28°41         | 1°44           | 1°46           | 22° 9          | 0°42          | 20° 8            | 18°29          | 18° 0          | 28°50          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 11 0  | 15°38'44          | 23°51          | 28°32          | 11°31          | 29°14         | 1°36           | 1°42           | 22° 6          | 0°40          | 20° 9            | 18°29          | 17°56          | 28°57          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 14 57 | 16°37'15          | 5 <b>M</b> )45 | 0 <b>Ⅱ</b> 14  | 12°46          | 29°47         | 1°29           | 1°37           | 22° 4          | 0°39          | 20°10            | 18°29          | 17°53          | 29° 3          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 18 53 | 17°35'48          | 17°34          | 1°54           | 14° 1          | 0 <b>∺</b> 20 | 1°22           | 1°33           | 22° 2          | 0°37          | 20°11            | 18°26          | 17°50          | 29°10          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 22 50 | 18°34'23          | 29°23          | 3°33           | 15°16          | 0°53          | 1°15           | 1°29           | 21°59          | 0°35          | 20°12            | 18°21          | 17°47          | 29°17          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 26 46 | 19°33'00          | 11 <b>≏</b> 16 | 5°11           | 16°31          | 1°25          | 1°8            | 1°24           | 21°57          | 0°34          | 20°13            | 18°14          | 17°44          | 29°23          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 30 43 | 20°31'39          | 23°17          | 6°48           | 17°46          | 1°58          | 1° 1           | 1°20           | 21°54          | 0°32          | 20°14            | 18° 3          | 17°41          | 29°30          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 34 39 | 21°30'21          | 5 <b>M</b> 27  | 8°24           | 19° 1          | 2°30          | 0°54           | 1°16           | 21°52          | 0°30          | 20°14            | 17°51          | 17°37          | 29°37          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 38 36 | 22829'04          | 17 <b>M</b> 48 | 9 <b>Ⅱ</b> 58  | 20816          | 3 <b>∺</b> 2  | 0 <b>M</b> .47 | 1 <b>M</b> 12  | 21 <b>M</b> 50 | 0 <b>₹</b> 29 | 20 <b>∺</b> 15   | 17 <b>Ω</b> 37 | 17 <b>Ω</b> 34 | 29 <b>m</b> 43 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h14m35s

JULY 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | φ             | ♂               | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | Р               | ß              | ß              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 15 42 32 | 23827'50          | 0 <b>₹</b> 20    | 11 <b>Ⅲ</b> 32 | 21831         | 3 <b>)</b> (34  | 0°R40          | 1°R 8          | 21°R47          | 0°R27          | 20 <b>)</b> (16 | 17°R24         | 17 <b>Ω</b> 31 | 29 <b>m</b> 50 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 46 29 | 24°26'38          | 13° 4            | 13° 4          | 22°46         | 4° 6            | 0 <b>M</b> .34 | 1 <b>m</b> 4   | 21 <b>M</b> .45 | 0 <b>∡</b> 126 | 20°17           | 17 <b>Ω</b> 11 | 17°28          | 29°57          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 50 25 | 25°25'29          | 25°59            | 14°36          | 24° 1         | 4°37            | 0°27           | 1° 0           | 21°42           | 0°24           | 20°18           | 17° 1          | 17°25          | 0 <b>호</b> 3   | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 15 54 22 | 26°24'22          | 9 <b>ට</b> 5     | 16° 6          | 25°16         | 5° 9            | 0°21           | 0°56           | 21°40           | 0°22           | 20°18           | 16°54          | 17°22          | 0°10           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 15 58 19 | 27°23'18          | 22°22            | 17°35          | 26°31         | 5°40            | 0°14           | 0°52           | 21°38           | 0°21           | 20°19           | 16°50          | 17°18          | 0°17           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 2 15  | 28°22'16          | 5≈51             | 19° 3          | 27°46         | 6°11            | 0° 8           | 0°48           | 21°35           | 0°19           | 20°20           | 16°48          | 17°15          | 0°24           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 6 12  | 29°21'17          | 19°32            | 20°30          | 29° 1         | 6°41            | 0° 2           | 0°44           | 21°33           | 0°17           | 20°20           | 16°D47         | 17°12          | 0°30           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 10 8  | 0Ⅲ20′20           | 3 <b>∺</b> 26    | 21°56          | 0 <b>耳</b> 17 | 7°12            | 29 <b>≙</b> 57 | 0°40           | 21°31           | 0°16           | 20°21           | 16°R48         | 17° 9          | 0°37           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 14 5  | 1°19'26           | 17°33            | 23°21          | 1°32          | 7°42            | 29°51          | 0°37           | 21°28           | 0°14           | 20°22           | 16°47          | 17° 6          | 0°44           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 18 1  | 2°18'34           | 1 <b>Y</b> 53    | 24°45          | 2°47          | 8°12            | 29°45          | 0°33           | 21°26           | 0°12           | 20°22           | 16°44          | 17° 2          | 0°50           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 21 58 | 3°17'45           | 16°23            | 26° 7          | 4° 2          | 8°42            | 29°40          | 0°30           | 21°23           | 0°11           | 20°23           | 16°38          | 16°59          | 0°57           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 25 54 | 4°16'59           | 0 <b>8</b> 58    | 27°28          | 5°18          | 9°11            | 29°35          | 0°26           | 21°21           | 0° 9           | 20°23           | 16°30          | 16°56          | 1° 4           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 29 51 | 5°16'15           | 15°33            | 28°48          | 6°33          | 9°41            | 29°30          | 0°23           | 21°19           | 0° 7           | 20°24           | 16°20          | 16°53          | 1°10           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 33 47 | 6°15'34           | 0 <b>I</b> 1     | 0ණ 6           | 7°48          | 10°10           | 29°25          | 0°20           | 21°17           | 0° 6           | 20°24           | 16° 9          | 16°50          | 1°17           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 37 44 | 7°14'55           | 14°14            | 1°23           | 9° 4          | 10°38           | 29°20          | 0°16           | 21°14           | 0° 4           | 20°25           | 15°58          | 16°47          | 1°24           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 41 40 | 8°14'19           | 28° 7            | 2°39           | 10°19         | 11° 7           | 29°16          | 0°13           | 21°12           | 0° 2           | 20°25           | 15°49          | 16°43          | 1°30           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 45 37 | 9°13'44           | 119936           | 3°53           | 11°34         | 11°35           | 29°11          | 0°10           | 21°10           | 0° 1           | 20°26           | 15°42          | 16°40          | 1°37           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 49 33 | 10°13'12          | 24°41            | 5° 5           | 12°50         | 12° 3           | 29° 7          | 0° 7           | 21° 8           | 29 <b>M</b> 59 | 20°26           | 15°38          | 16°37          | 1°44           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 16 53 30 | 11°12'42          | $7\Omega 23$     | 6°16           | 14° 5         | 12°31           | 29° 3          | 0° 4           | 21° 5           | 29°57          | 20°26           | 15°36          | 16°34          | 1°50           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 16 57 26 | 12°12'14          | 19°45            | 7°25           | 15°21         | 12°58           | 28°59          | 0° 2           | 21° 3           | 29°56          | 20°27           | 15°D35         | 16°31          | 1°57           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 1 23  | 13°11'48          | 1 <b>m</b> p 5 1 | 8°31           | 16°36         | 13°26           | 28°55          | 29 <b>Ω</b> 59 | 21° 1           | 29°54          | 20°27           | 15°36          | 16°28          | 2° 4           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 5 19  | 14°11'25          | 13°47            | 9°36           | 17°51         | 13°53           | 28°52          | 29°56          | 20°59           | 29°53          | 20°27           | 15°R36         | 16°24          | 2°11           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 9 16  | 15°11'03          | 25°37            | 10°38          | 19° 7         | 14°19           | 28°49          | 29°54          | 20°57           | 29°51          | 20°28           | 15°36          | 16°21          | 2°17           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 13 12 | 16°10'43          | 7 <b>≏</b> 28    | 11°37          | 20°22         | 14°46           | 28°45          | 29°51          | 20°55           | 29°49          | 20°28           | 15°33          | 16°18          | 2°24           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 17 9  | 17°10'25          | 19°23            | 12°34          | 21°38         | 15°12           | 28°43          | 29°49          | 20°52           | 29°48          | 20°28           | 15°28          | 16°15          | 2°31           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 21 6  | 18°10'09          | 1 <b>M</b> 28    | 13°28          | 22°53         | 15°37           | 28°40          | 29°47          | 20°50           | 29°46          | 20°29           | 15°21          | 16°12          | 2°37           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 25 2  | 19° 9'56          | 13°45            | 14°18          | 24° 9         | 16° 3           | 28°37          | 29°44          | 20°48           | 29°45          | 20°29           | 15°12          | 16° 8          | 2°44           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 28 59 | 20° 9'44          | 26°17            | 15° 5          | 25°24         | 16°28           | 28°35          | 29°42          | 20°46           | 29°43          | 20°29           | 15° 2          | 16° 5          | 2°51           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 32 55 | 21° 9'35          | 9 <b>才</b> 4     | 15°48          | 26°39         | 16°53           | 28°33          | 29°40          | 20°44           | 29°42          | 20°29           | 14°52          | 16° 2          | 2°57           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 36 52 | 22° 9'28          | 22° 7            | 16°26          | 27°55         | 17°17           | 28°31          | 29°38          | 20°42           | 29°40          | 20°29           | 14°43          | 15°59          | 3° 4           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 40 48 | 23 <b>II</b> 9'23 | 5 <b>る</b> 25    | 16959          | 29耳10         | 17 <b>)</b> (41 | 28 <b>≏</b> 29 | 29 <b>≙</b> 37 | 20 <b>M</b> 41  | 29M39          | 20 <b>米</b> 29  | 14 <b>Ω</b> 35 | 15 <b>Ω</b> 56 | 3 <b>≏</b> 11  | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h14m31s

Julian Calendar 1 July 5726 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 May 5726 BCE

#### AUGUST 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | φ      | Ş             | ♂              | 4              | ħ              | )ф(             | 卉      | В              | ₽.             | v              | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 44 45 | 24Ⅱ 9'21  | 18 <b>궁</b> 54 | 179528 | 09526         | 18 <b>米</b> 5  | 28°R27         | 29°R35         | 20°R39          | 29°R37 | 20 <b>米</b> 29 | 14°R30         | 15 <b>Ω</b> 53 | 3 <b>₽</b> 17 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 48 41 | 25° 9'21  | 2≈34           | 17°50  | 1°41          | 18°28          | 28 <b>≏</b> 26 | 29 <b>≏</b> 33 | 20 <b>M</b> .37 | 29M36  | 20°30          | 14 <b>Ω</b> 27 | 15°49          | 3°24          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 17 52 38 | 26° 9'23  | 16°23          | 18° 6  | 2°57          | 18°51          | 28°25          | 29°32          | 20°35           | 29°34  | 20°30          | 14°D27         | 15°46          | 3°31          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 17 56 34 | 27° 9'28  | 0 <b>∺</b> 19  | 18°15  | 4°12          | 19°14          | 28°24          | 29°30          | 20°33           | 29°33  | 20°R30         | 14°28          | 15°43          | 3°37          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 0 31  | 28° 9'35  | 14°20          | 18°R17 | 5°28          | 19°36          | 28°23          | 29°29          | 20°31           | 29°31  | 20°30          | 14°29          | 15°40          | 3°44          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 4 27  | 29° 9'44  | 28°26          | 18°12  | 6°43          | 19°58          | 28°23          | 29°28          | 20°30           | 29°30  | 20°30          | 14°R29         | 15°37          | 3°51          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 8 24  | 09 9'56   | 12 <b>Y</b> 36 | 17°57  | 7°59          | 20°20          | 28°22          | 29°27          | 20°28           | 29°29  | 20°29          | 14°29          | 15°34          | 3°58          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 12 20 | 1°10'10   | 26°48          | 17°34  | 9°14          | 20°41          | 28°D22         | 29°26          | 20°26           | 29°27  | 20°29          | 14°26          | 15°30          | 4° 4          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 16 17 | 2°10'27   | 10859          | 17° 2  | 10°30         | 21° 2          | 28°22          | 29°25          | 20°25           | 29°26  | 20°29          | 14°22          | 15°27          | 4°11          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 20 13 | 3°10'46   | 25° 6          | 16°21  | 11°46         | 21°22          | 28°22          | 29°24          | 20°23           | 29°25  | 20°29          | 14°16          | 15°24          | 4°18          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 24 10 | 4°11'08   | 9 <b>П</b> 5   | 15°31  | 13° 1         | 21°42          | 28°23          | 29°23          | 20°22           | 29°23  | 20°29          | 14° 9          | 15°21          | 4°24          | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 28 6  | 5°11'32   | 22°53          | 14°33  | 14°17         | 22° 1          | 28°23          | 29°23          | 20°20           | 29°22  | 20°29          | 14° 2          | 15°18          | 4°31          | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 32 3  | 6°11'58   | 6925           | 13°28  | 15°32         | 22°20          | 28°24          | 29°22          | 20°19           | 29°21  | 20°29          | 13°57          | 15°14          | 4°38          | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 35 59 | 7°12'25   | 19°40          | 12°17  | 16°48         | 22°39          | 28°25          | 29°22          | 20°17           | 29°19  | 20°28          | 13°52          | 15°11          | 4°44          | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 39 56 | 8°12'55   | 2⋒35           | 11° 1  | 18° 3         | 22°57          | 28°27          | 29°22          | 20°16           | 29°18  | 20°28          | 13°50          | 15° 8          | 4°51          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 43 52 | 9°13'27   | 15°12          | 9°43   | 19°19         | 23°14          | 28°28          | 29°22          | 20°14           | 29°17  | 20°28          | 13°D49         | 15° 5          | 4°58          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 47 49 | 10°14'00  | 27°32          | 8°26   | 20°34         | 23°31          | 28°30          | 29°D22         | 20°13           | 29°16  | 20°28          | 13°50          | 15° 2          | 5° 4          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 51 45 | 11°14'35  | 9 <b>m</b> 38  | 7°11   | 21°50         | 23°48          | 28°32          | 29°22          | 20°12           | 29°15  | 20°27          | 13°52          | 14°59          | 5°11          | n.a. | S 18 |
| M19  | 18 55 42 | 12°15'11  | 21°35          | 6° 1   | 23° 5         | 24° 4          | 28°34          | 29°22          | 20°11           | 29°14  | 20°27          | 13°54          | 14°55          | 5°18          | n.a. | M19  |
| T 20 | 18 59 39 | 13°15'50  | 3 <b>≏</b> 26  | 4°59   | 24°21         | 24°19          | 28°36          | 29°22          | 20°10           | 29°12  | 20°27          | 13°55          | 14°52          | 5°25          | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 3 35  | 14°16'29  | 15°17          | 4° 5   | 25°36         | 24°34          | 28°38          | 29°23          | 20° 8           | 29°11  | 20°26          | 13°R56         | 14°49          | 5°31          | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 7 32  | 15°17'11  | 27°12          | 3°22   | 26°52         | 24°49          | 28°41          | 29°23          | 20° 7           | 29°10  | 20°26          | 13°55          | 14°46          | 5°38          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 11 28 | 16°17'54  | 9 <b>™</b> 17  | 2°50   | 28° 7         | 25° 3          | 28°44          | 29°24          | 20° 6           | 29° 9  | 20°25          | 13°53          | 14°43          | 5°45          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 15 25 | 17°18'38  | 21°36          | 2°30   | 29°23         | 25°16          | 28°47          | 29°24          | 20° 5           | 29° 8  | 20°25          | 13°49          | 14°39          | 5°51          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 19 21 | 18°19'24  | 4 <b>₹</b> 13  | 2°D21  | $0\Omega38$   | 25°29          | 28°50          | 29°25          | 20° 4           | 29° 7  | 20°25          | 13°46          | 14°36          | 5°58          | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 23 18 | 19°20'12  | 17° 9          | 2°24   | 1°53          | 25°41          | 28°54          | 29°26          | 20° 3           | 29° 6  | 20°24          | 13°41          | 14°33          | 6° 5          | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 27 14 | 20°21'01  | 0 <b>궁</b> 25  | 2°37   | 3° 9          | 25°52          | 28°57          | 29°27          | 20° 3           | 29° 6  | 20°24          | 13°38          | 14°30          | 6°11          | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 31 11 | 21°21'51  | 14° 2          | 3° 1   | 4°24          | 26° 3          | 29° 1          | 29°28          | 20° 2           | 29° 5  | 20°23          | 13°35          | 14°27          | 6°18          | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 35 7  | 22°22'44  | 27°55          | 3°34   | 5°40          | 26°14          | 29° 5          | 29°30          | 20° 1           | 29° 4  | 20°23          | 13°33          | 14°24          | 6°25          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 39 4  | 23°23'37  | 12 <b>≈</b> 3  | 4°15   | 6°55          | 26°23          | 29° 9          | 29°31          | 20° 0           | 29° 3  | 20°22          | 13°D32         | 14°20          | 6°32          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 43 0  | 249524'33 | 26≈20          | 59 4   | 8 <b>N</b> 10 | 26 <b>∺</b> 33 | 29 <b>≙</b> 14 | 29 <b>₾</b> 32 | 20 <b>M</b> 0   | 29M 2  | 20 <b>米</b> 21 | 13 <b>£</b> 33 | 14 <b>Ω</b> 17 | 6 <b>₾</b> 38 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h14m27s

### SEPTEMBER 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | Ϋ́              | φ               | ♂               | 4              | ħ              | )∤(            | 并              | В              | n               | v              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 46 57 | 25925'30         | 10 <b>∺</b> 42  | 5959            | 9 <b>Ω</b> 26   | 26 <b>)</b> (41 | 29 <b>≙</b> 18 | 29 <b>≙</b> 34 | 19°R59         | 29°R 1         | 20°R21         | 13 <b>£</b> 34  | 14Ω14          | 6 <b>₽</b> 45 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 50 53 | 26°26'28         | 25° 5           | 7° 0            | 10°41           | 26°49           | 29°23          | 29°36          | 19 <b>M</b> 59 | 29M 1          | 20 <b>米</b> 20 | 13°35           | 14°11          | 6°52          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 19 54 50 | 27°27'29         | 9 <b>Υ</b> 24   | 8° 7            | 11°56           | 26°56           | 29°28          | 29°37          | 19°58          | 29° 0          | 20°19          | 13°36           | 14° 8          | 6°58          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 19 58 46 | 28°28'31         | 23°37           | 9°17            | 13°12           | 27° 2           | 29°33          | 29°39          | 19°58          | 28°59          | 20°19          | 13°R37          | 14° 5          | 7° 5          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 2 43  | 29°29'35         | 7 <b>8</b> 42   | 10°32           | 14°27           | 27° 8           | 29°38          | 29°41          | 19°57          | 28°59          | 20°18          | 13°37           | 14° 1          | 7°12          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 6 40  | 0 <b>Ω</b> 30'40 | 21°38           | 11°49           | 15°42           | 27°13           | 29°43          | 29°43          | 19°57          | 28°58          | 20°17          | 13°36           | 13°58          | 7°18          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 10 36 | 1°31'47          | 5 <b>Ⅱ</b> 22   | 13° 9           | 16°58           | 27°17           | 29°49          | 29°46          | 19°56          | 28°58          | 20°17          | 13°35           | 13°55          | 7°25          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 14 33 | 2°32'56          | 18°54           | 14°32           | 18°13           | 27°20           | 29°55          | 29°48          | 19°56          | 28°57          | 20°16          | 13°33           | 13°52          | 7°32          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 18 29 | 3°34'06          | 29514           | 15°57           | 19°28           | 27°23           | OM 1           | 29°50          | 19°56          | 28°57          | 20°15          | 13°32           | 13°49          | 7°39          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 22 26 | 4°35'18          | 15°21           | 17°23           | 20°44           | 27°25           | 0° 7           | 29°53          | 19°56          | 28°56          | 20°14          | 13°30           | 13°45          | 7°45          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 26 22 | 5°36'31          | 28°13           | 18°50           | 21°59           | 27°26           | 0°13           | 29°55          | 19°56          | 28°56          | 20°13          | 13°30           | 13°42          | 7°52          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 30 19 | 6°37'44          | $10\Omega52$    | 20°19           | 23°14           | 27°R26          | 0°20           | 29°58          | 19°56          | 28°55          | 20°13          | 13°D29          | 13°39          | 7°59          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 34 15 | 7°38'59          | 23°17           | 21°48           | 24°29           | 27°26           | 0°26           | 0 <b>M</b> 1   | 19°D56         | 28°55          | 20°12          | 13°30           | 13°36          | 8° 5          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 38 12 | 8°40'15          | 5 <b>m</b> /31  | 23°19           | 25°44           | 27°25           | 0°33           | 0° 4           | 19°56          | 28°54          | 20°11          | 13°30           | 13°33          | 8°12          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 42 8  | 9°41'32          | 17°34           | 24°50           | 27° 0           | 27°23           | 0°40           | 0° 7           | 19°56          | 28°54          | 20°10          | 13°30           | 13°30          | 8°19          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 46 5  | 10°42'49         | 29°29           | 26°21           | 28°15           | 27°20           | 0°47           | 0°10           | 19°56          | 28°54          | 20° 9          | 13°31           | 13°26          | 8°25          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 50 2  | 11°44'08         | 11 <b>≏</b> 20  | 27°53           | 29°30           | 27°16           | 0°54           | 0°13           | 19°56          | 28°54          | 20° 8          | 13°31           | 13°23          | 8°32          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 20 53 58 | 12°45'27         | 23°10           | 29°26           | 0 <b>₯</b> 45   | 27°11           | 1° 2           | 0°16           | 19°56          | 28°53          | 20° 7          | 13°31           | 13°20          | 8°39          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 20 57 55 | 13°46'46         | 5 <b>M</b> 4    | $0$ $\Omega$ 58 | 2° 0            | 27° 6           | 1°10           | 0°20           | 19°57          | 28°53          | 20° 6          | 13°R31          | 13°17          | 8°45          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 1 51  | 14°48'06         | 17° 7           | 2°31            | 3°15            | 27° 0           | 1°17           | 0°23           | 19°57          | 28°53          | 20° 5          | 13°D31          | 13°14          | 8°52          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 5 48  | 15°49'27         | 29°22           | 4° 4            | 4°30            | 26°53           | 1°25           | 0°27           | 19°58          | 28°53          | 20° 4          | 13°31           | 13°11          | 8°59          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 9 44  | 16°50'48         | 11 <b>×</b> 756 | 5°37            | 5°45            | 26°45           | 1°33           | 0°31           | 19°58          | 28°53          | 20° 3          | 13°31           | 13° 7          | 9° 6          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 13 41 | 17°52'09         | 24°50           | 7°10            | 7° 0            | 26°36           | 1°41           | 0°34           | 19°59          | 28°D53         | 20° 2          | 13°32           | 13° 4          | 9°12          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 17 37 | 18°53'31         | 8 <b>ට</b> 9    | 8°44            | 8°15            | 26°27           | 1°50           | 0°38           | 19°59          | 28°53          | 20° 1          | 13°32           | 13° 1          | 9°19          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 21 34 | 19°54'54         | 21°53           | 10°17           | 9°30            | 26°17           | 1°58           | 0°42           | 20° 0          | 28°53          | 20° 0          | 13°33           | 12°58          | 9°26          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 25 31 | 20°56'16         | 6≈ 1            | 11°51           | 10°45           | 26° 6           | 2° 7           | 0°46           | 20° 0          | 28°53          | 19°59          | 13°33           | 12°55          | 9°32          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 29 27 | 21°57'39         | 20°30           | 13°24           | 12° 0           | 25°54           | 2°15           | 0°50           | 20° 1          | 28°53          | 19°58          | 13°R33          | 12°51          | 9°39          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 33 24 | 22°59'03         | 5 <b>₩</b> 13   | 14°58           | 13°15           | 25°41           | 2°24           | 0°55           | 20° 2          | 28°53          | 19°57          | 13°33           | 12°48          | 9°46          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 37 20 | 24° 0'27         | 20° 5           | 16°32           | 14°30           | 25°27           | 2°33           | 0°59           | 20° 3          | 28°53          | 19°56          | 13°32           | 12°45          | 9°53          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 41 17 | 25 <b>Ω</b> 1'51 | <b>4</b> Υ56    | 18 <b>0</b> 5   | 15 <b>M</b> )45 | 25 <b>米</b> 13  | 2 <b>M</b> .42 | 1 <b>m</b> 3   | 20 <b>m</b> 4  | 28 <b>M</b> 54 | 19 <b>米</b> 55 | 13 <b>\O</b> 30 | 12 <b>Ω</b> 42 | 9 <b>ჲ</b> 59 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h14m23s

Julian Calendar 1 Sept. 5726 BCE == Greg. Calendar 18 July 5726 BCE

#### OCTOBER 5726 BCE (-5725) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ              | Q.              | ď              | 4             | ħ             | ) <b>f</b> (   | ¥               | В              | u               | C              | Ç              | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1         | 21 45 13             | 26 <b>Ω</b> 3'16     | 19 <b>Y</b> 41         | 19 <b>Ω</b> 39 | 17 <b>m</b> ) 0 | 24°R58         | 2M52          | 1 <b>M</b> 8  | 20 <b>M</b> 4  | 28 <b>M</b> 54  | 19°R54         | 13°R29          | 12 <b>N</b> 39 | 10₽ 6          | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 21 49 10             | 27° 4'42             | 4811                   | 21°13          | 18°15           | 24 <b>)</b> 42 | 3° 1          | 1°12          | 20° 5          | 28°54           | 19 <b>)</b> 53 | 13 <b>Ω</b> 28  | 12°36          | 10°13          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 21 53 7              | 28° 6'08             | 18°24                  | 22°47          | 19°29           | 24°26          | 3°11          | 1°17          | 20° 6          | 28°55           | 19°52          | 13°27           | 12°32          | 10°19          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 21 57 3              | 29° 7'35             | 2 <b>I</b> I18         | 24°22          | 20°44           | 24° 8          | 3°20          | 1°22          | 20° 8          | 28°55           | 19°51          | 13°D27          | 12°29          | 10°26          | n.a.         | F 4         |
| S 5         | 22 1 0               | 0 Mp 9'02            | 15°52                  | 25°56          | 21°59           | 23°50          | 3°30          | 1°26          | 20° 9          | 28°55           | 19°50          | 13°27           | 12°26          | 10°33          | n.a.         | S 5         |
| S 6         | 22 4 56              | 1°10'30              | 29° 7                  | 27°31          | 23°14           | 23°32          | 3°40          | 1°31          | 20°10          | 28°56           | 19°48          | 13°28           | 12°23          | 10°39          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 22 8 53              | 2°11'58              | 1295 6                 | 29° 5          | 24°28           | 23°13          | 3°50          | 1°36          | 20°11          | 28°56           | 19°47          | 13°30           | 12°20          | 10°46          | n.a.         | M 7         |
| T 8         | 22 12 49             | 3°13'26              | 24°49                  | 0 mp 40        | 25°43           | 22°53          | 4° 0          | 1°41          | 20°12          | 28°57           | 19°46          | 13°31           | 12°17          | 10°53          | n.a.         | T 8         |
| W 9<br>T 10 | 22 16 46<br>22 20 43 | 4°14'54<br>5°16'23   | 7 <b>Ω</b> 21<br>19°41 | 2°15<br>3°50   | 26°58<br>28°12  | 22°32<br>22°11 | 4°10<br>4°21  | 1°46<br>1°52  | 20°14<br>20°15 | 28°57<br>28°58  | 19°45<br>19°44 | 13°R32<br>13°32 | 12°13<br>12°10 | 11° 0<br>11° 6 | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| F 11        | 22 24 39             | 6°17'51              | 19 41<br>1 <b>m</b> 53 | 5°26           | 28 12<br>29°27  | 21°50          | 4°31          | 1°57          | 20°16          | 28°58           | 19°43          | 13°31           | 12 10<br>12° 7 | 11°13          | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12        | 22 28 36             | 7°19'19              | 13°56                  | 7° 2           | 0 <u>₽</u> 42   | 21°28          | 4°42          | 2° 2          | 20°18          | 28°59           | 19°41          | 13°28           | 12° 4          | 11°20          | n.a.         | S 12        |
|             |                      |                      |                        |                | -               |                |               |               |                |                 |                |                 |                | -              |              |             |
| S 13<br>M14 | 22 32 32<br>22 36 29 | 8°20'47<br>9°22'15   | 25°54<br>7 <b>Ω</b> 47 | 8°38<br>10°14  | 1°56<br>3°11    | 21° 5<br>20°43 | 4°53<br>5° 3  | 2° 7<br>2°13  | 20°19<br>20°21 | 29° 0<br>29° 0  | 19°40<br>19°39 | 13°25<br>13°20  | 12° 1<br>11°57 | 11°26<br>11°33 | n.a.         | S 13<br>M14 |
| T 15        | 22 40 26             | 10°23'42             | 19°37                  | 10°14<br>11°50 | 4°25            | 20°43<br>20°20 | 5° 14         | 2°19          | 20°21<br>20°23 | 29° 0           | 19°39          | 13°20<br>13°15  | 11°54          | 11°33          | n.a.<br>n.a. | T 15        |
| W16         | 22 44 22             | 10°25'42<br>11°25'09 | 1 ML 28                | 13°27          | 5°40            | 19°56          | 5°25          | 2°24          | 20°24          | 29° 2           | 19°37          | 13°10           | 11°51          | 11°46          | n.a.         | W16         |
| T 17        | 22 48 19             | 12°26'35             | 13°22                  | 15° 4          | 6°54            | 19°32          | 5°37          | 2°30          | 20°26          | 29° 3           | 19°35          | 13° 6           | 11°48          | 11°53          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 22 52 15             | 13°28'00             | 25°22                  | 16°42          | 8° 9            | 19° 9          | 5°48          | 2°36          | 20°28          | 29° 3           | 19°34          | 13° 3           | 11°45          | 12° 0          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 22 56 12             | 14°29'25             | 7 <b>.</b> ₹34         | 18°20          | 9°23            | 18°45          | 5°59          | 2°41          | 20°29          | 29° 4           | 19°33          | 13° 1           | 11°42          | 12° 7          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 23 0 8               | 15°30'49             | 20° 1                  | 19°58          | 10°38           | 18°20          | 6°10          | 2°47          | 20°31          | 29° 5           | 19°32          | 13°D 1          | 11°38          | 12°13          | n.a.         | S 20        |
| M21         | 23 4 5               | 16°32'13             | 2 <b>ප්</b> 48         | 21°36          | 11°52           | 17°56          | 6°22          | 2°53          | 20°33          | 29° 6           | 19°30          | 13° 2           | 11°35          | 12°20          | n.a.         | M21         |
| T 22        | 23 8 2               | 17°33'35             | 15°59                  | 23°15          | 13° 7           | 17°32          | 6°34          | 2°59          | 20°35          | 29° 7           | 19°29          | 13° 4           | 11°32          | 12°27          | n.a.         | T 22        |
| W23         | 23 11 58             | 18°34'57             | 29°37                  | 24°54          | 14°21           | 17° 8          | 6°45          | 3° 5          | 20°37          | 29° 8           | 19°28          | 13° 5           | 11°29          | 12°33          | n.a.         | W23         |
| T 24        | 23 15 55             | 19°36'17             | 13 <b>≈</b> 43         | 26°33          | 15°35           | 16°44          | 6°57          | 3°11          | 20°39          | 29° 9           | 19°27          | 13°R 6          | 11°26          | 12°40          | n.a.         | T 24        |
| F 25        | 23 19 51             | 20°37'37             | 28°17                  | 28°13          | 16°49           | 16°20          | 7° 9          | 3°17          | 20°41          | 29°10           | 19°25          | 13° 5           | 11°22          | 12°47          | n.a.         | F 25        |
| S 26        | 23 23 48             | 21°38'56             | 13 <b>¥</b> 12         | 29°53          | 18° 4           | 15°56          | 7°21          | 3°24          | 20°43          | 29°11           | 19°24          | 13° 2           | 11°19          | 12°54          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 23 27 45             | 22°40'14             | 28°23                  | 1 <b>≏</b> 33  | 19°18           | 15°33          | 7°33          | 3°30          | 20°45          | 29°12           | 19°23          | 12°57           | 11°16          | 13° 0          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 23 31 41             | 23°41'31             | 13 <b>Y</b> 38         | 3°13           | 20°32           | 15°10          | 7°45          | 3°36          | 20°47          | 29°13           | 19°22          | 12°51           | 11°13          | 13° 7          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 23 35 38             | 24°42'47             | 28°47                  | 4°53           | 21°46           | 14°47          | 7°57          | 3°43          | 20°50          | 29°15           | 19°21          | 12°45           | 11°10          | 13°14          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 23 39 34             | 25°44'03             | 13841                  | 6°34           | 23° 0           | 14°24          | 8°10          | 3°49          | 20°52          | 29°16           | 19°19          | 12°39           | 11° 7          | 13°20          | n.a.         | W30         |
| T 31        | 23 43 31             | 26 <b>m</b> 45'18    | 28 <b>8</b> 12         | 8 <b>≏</b> 14  | 24 <b>≏</b> 14  | 14 <b>米</b> 2  | 8 <b>M</b> 22 | 3 <b>M</b> 56 | 20 <b>M</b> 54 | 29 <b>IL</b> 17 | 19 <b>米</b> 18 | 12 <b>Ω</b> 34  | 11 <b>0</b> 3  | 13 <b>≏</b> 27 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 51h14m19s

#### **NOVEMBER 5726 BCE (-5725) JC**

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                             | Ϋ́             | Q              | ď              | 4              | ħ             | )∤(             | ¥                         | В               | n              | Ω              | Ç              | Q<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 47 28           | 27 Mp 46'32          | 12 <b>II</b> 16               | 9 <b>≙</b> 54  | 25 <b>≏</b> 28 | 13°R40         | 8 <b>M</b> .34 | 4M 2          | 20 <b>M</b> .56 | 29 <b>M</b> .18           | 19°R17          | 12°R30         | 11 <b>0</b> 0  | 13 <b>≏</b> 34 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 23 51 24           | 28°47'46             | 25°53                         | 11°34          | 26°42          | 13 <b>米</b> 19 | 8°47           | 4° 9          | 20°59           | 29°20                     | 19 <b>米</b> 16  | 12°D29         | 10°57          | 13°40          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 23 55 21           | 29°48'58             | 995 5                         | 13°13          | 27°56          | 12°58          | 8°59           | 4°15          | 21° 1           | 29°21                     | 19°15           | 12 <b>Ω</b> 29 | 10°54          | 13°47          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 23 59 17           | 0 <b>≙</b> 50'10     | 21°55                         | 14°52          | 29°10          | 12°38          | 9°12           | 4°22          | 21° 4           | 29°22                     | 19°13           | 12°31          | 10°51          | 13°54          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 3 14             | 1°51'21              | 4 <b>Ω</b> 26                 | 16°30          | 0M24           | 12°18          | 9°25           | 4°29          | 21° 6           | 29°24                     | 19°12           | 12°32          | 10°48          | 14° 1          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 7 11             | 2°52'32              | 16°44                         | 18° 6          | 1°38           | 11°59          | 9°38           | 4°36          | 21° 9           | 29°25                     | 19°11           | 12°R32         | 10°44          | 14° 7          | n.a.         | W 6          |
| T 7<br>F 8   | 0 11 7             | 3°53'41              | 28°51                         | 19°41<br>21°14 | 2°52<br>4° 6   | 11°41          | 9°50<br>10° 3  | 4°42          | 21°11<br>21°14  | 29°27<br>29°28            | 19°10<br>19° 9  | 12°30<br>12°26 | 10°41<br>10°38 | 14°14<br>14°21 | n.a.         | T 7<br>F 8   |
| F 8<br>S 9   | 0 15 4 0 19 0      | 4°54'48<br>5°55'55   | 10 <b>m</b> 50<br>22°45       | 21°14<br>22°45 | 5°19           | 11°23<br>11° 6 | 10° 3          | 4°49<br>4°56  | 21°14<br>21°16  | 29°28<br>29°30            | 19° 9           | 12°20          | 10°38<br>10°35 | 14°21          | n.a.<br>n.a. | F 8<br>S 9   |
|              |                    |                      |                               |                |                |                |                |               | _               |                           |                 |                |                |                |              |              |
| S 10         | 0 22 57            | 6°57'01<br>7°58'05   | 4 <u><b>Ω</b></u> 38<br>16°29 | 24°12<br>25°37 | 6°33<br>7°47   | 10°49          | 10°29<br>10°42 | 5° 3<br>5°10  | 21°19<br>21°22  | 29°31<br>29°33            | 19° 6<br>19° 5  | 12°11<br>12° 0 | 10°32<br>10°28 | 14°34<br>14°41 | n.a.         | S 10         |
| M11<br>T 12  | 0 26 53<br>0 30 50 | 8°59'07              | 28°21                         | 26°57          | 9° 0           | 10°34<br>10°19 | 10°42<br>10°56 | 5°17          | 21°24           | 29°33<br>29°34            | 19° 3           | 11°48          | 10°28          | 14°41          | n.a.         | M11<br>T 12  |
| W13          | 0 30 30            | 10° 0'08             | 10 <b>M</b> .14               | 28°13          | 10°14          | 10 19<br>10° 4 | 10 36<br>11° 9 | 5°24          | 21°27           | 29°36                     | 19° 4           | 11°36          | 10°23          | 14 48<br>14°54 | n.a.<br>n.a. | W13          |
| T 14         | 0 38 43            | 11° 1'08             | 22°11                         | 29°23          | 11°28          | 9°51           | 11°22          | 5°31          | 21°30           | 29°37                     | 19° 2           | 11°26          | 10°19          | 15° 1          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 0 42 40            | 12° 2'06             | 4 <b>~</b> 14                 | 0 <b>M</b> 27  | 12°41          | 9°38           | 11°35          | 5°38          | 21°33           | 29°39                     | 19° 0           | 11°17          | 10°16          | 15° 8          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 0 46 36            | 13° 3'02             | 16°26                         | 1°24           | 13°55          | 9°27           | 11°49          | 5°45          | 21°35           | 29°41                     | 18°59           | 11°11          | 10°13          | 15°14          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 0 50 33            | 14° 3'56             | 28°51                         | 2°13           | 15° 8          | 9°15           | 12° 2          | 5°53          | 21°38           | 29°42                     | 18°58           | 11° 7          | 10° 9          | 15°21          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 0 54 30            | 15° 4'49             | 11 <b>る</b> 32                | 2°53           | 16°21          | 9° 5           | 12°16          | 6° 0          | 21°41           | 29°44                     | 18°57           | 11°D 6         | 10° 6          | 15°28          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 0 58 26            | 16° 5'39             | 24°34                         | 3°24           | 17°35          | 8°56           | 12°29          | 6° 7          | 21°44           | 29°46                     | 18°56           | 11° 6          | 10° 3          | 15°35          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 1 2 23             | 17° 6'28             | 8≈ 1                          | 3°46           | 18°48          | 8°47           | 12°43          | 6°14          | 21°47           | 29°48                     | 18°55           | 11°R 7         | 10° 0          | 15°41          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 1 6 19             | 18° 7'14             | 21°56                         | 3°R56          | 20° 1          | 8°39           | 12°56          | 6°22          | 21°50           | 29°49                     | 18°54           | 11° 6          | 9°57           | 15°48          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 1 10 16            | 19° 7'59<br>20° 8'41 | 6 <b>米</b> 18<br>21°8         | 3°56<br>3°45   | 21°14<br>22°28 | 8°32<br>8°26   | 13°10<br>13°24 | 6°29<br>6°36  | 21°53<br>21°56  | 29°51<br>29°53            | 18°53<br>18°52  | 11° 4<br>10°59 | 9°53<br>9°50   | 15°55<br>16° 1 | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              | 1 14 12            |                      |                               |                |                |                |                |               |                 |                           |                 |                |                | -              | n.a.         |              |
| S 24         | 1 18 9             | 21° 9'22             | 6 <b>Υ</b> 17                 | 3°23           | 23°41          | 8°21           | 13°37          | 6°44          | 21°59           | 29°55                     | 18°51           | 10°51          | 9°47           | 16° 8          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 1 22 6             | 22°10'00             | 21°38                         | 2°50           | 24°54          | 8°16           | 13°51          | 6°51          | 22° 2           | 29°57                     | 18°50           | 10°42          | 9°44           | 16°15          | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 1 26 2<br>1 29 59  | 23°10'37<br>24°11'12 | 6 <b>8</b> 58                 | 2° 8<br>1°18   | 26° 7<br>27°19 | 8°12<br>8° 9   | 14° 5<br>14°19 | 6°58<br>7°6   | 22° 5<br>22° 8  | 29°59<br>0 <b>×</b> 7 1   | 18°49<br>18°48  | 10°31<br>10°20 | 9°41<br>9°38   | 16°22<br>16°28 | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 1 29 39            | 24°11'12<br>25°11'46 | 6 <b>Ⅱ</b> 53                 | 0°20           | 28°32          | 8° 7           | 14°19<br>14°33 | 7°13          | 22° 8           | 0° 2                      | 18°48<br>18°47  | 10°20          | 9°34           | 16°28<br>16°35 | n.a.<br>n.a. | T 28         |
| F 29         | 1 33 33            | 26°12'17             | 21°11                         | 29 <b>₽</b> 17 | 20°45          | 8° 5           | 14°47          | 7°21          | 22°14           | 0° 4                      | 18°46           | 10°11          | 9°31           | 16°42          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 1 41 49            | 27 <b>♀</b> 12'48    | 4959                          | 28 <b>₾</b> 11 | 0×758          | 8 <b>X</b> 5   | 15 <b>M</b> 1  | 7 <b>M</b> 28 | 22M17           | 0 <b>x</b> <sup>7</sup> 6 | 18 <b>)</b> (45 | 100 0          | 9€28           | 16 <b>Ω</b> 48 | n.a.         | S 30         |

Delta T = 51h14m15s

Julian Calendar 1 Nov. 5726 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5726 BCE

#### **DECEMBER 5726 BCE (-5725) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ϋ́             | Q+            | S             | 4               | ħ              | 'n             | ¥             | Р              | S.            | ය             | ţ              | ٨٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 45 45 | 28 <b>₾</b> 13'16 | 189518         | 27°R 2         | 2 <b>/</b> 10 | 8°D 5         | 15 <b>M</b> .15 | 7 <b>M</b> .36 | 22 <b>M</b> 21 | 0 <b>≯</b> 8  | 18°R44         | 9°R59         | 9 <b>Ω</b> 25 | 16 <b>≏</b> 55 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 49 42 | 29°13'42          | 1 <b>Ω</b> 10  | 25 <b>≏</b> 53 | 3°23          | 8 <b>¥</b> 5  | 15°29           | 7°43           | 22°24          | 0°10          | 18 <b>米</b> 43 | 9°D58         | 9°22          | 17° 2          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 1 53 38 | 0 <b>M</b> .14'07 | 13°40          | 24°46          | 4°36          | 8° 7          | 15°43           | 7°51           | 22°27          | 0°12          | 18°42          | 9°R58         | 9°19          | 17° 9          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 1 57 35 | 1°14'30           | 25°53          | 23°42          | 5°48          | 8° 9          | 15°57           | 7°58           | 22°30          | 0°14          | 18°41          | 9 <b>Ω</b> 57 | 9°15          | 17°15          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 1 31  | 2°14'52           | 7 <b>⋒</b> 54  | 22°43          | 7° 0          | 8°12          | 16°11           | 8° 6           | 22°34          | 0°16          | 18°41          | 9°55          | 9°12          | 17°22          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 5 28  | 3°15'11           | 19°48          | 21°49          | 8°13          | 8°15          | 16°25           | 8°13           | 22°37          | 0°18          | 18°40          | 9°49          | 9° 9          | 17°29          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 9 25  | 4°15'29           | 1 <b>≏</b> 39  | 21° 2          | 9°25          | 8°20          | 16°39           | 8°21           | 22°40          | 0°21          | 18°39          | 9°40          | 9° 6          | 17°35          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 13 21 | 5°15'44           | 13°29          | 20°22          | 10°37         | 8°25          | 16°53           | 8°28           | 22°43          | 0°23          | 18°38          | 9°29          | 9° 3          | 17°42          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 17 18 | 6°15'58           | 25°20          | 19°49          | 11°49         | 8°30          | 17° 7           | 8°36           | 22°47          | 0°25          | 18°37          | 9°15          | 8°59          | 17°49          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 21 14 | 7°16'09           | 7 <b>M</b> ₊15 | 19°23          | 13° 1         | 8°37          | 17°21           | 8°43           | 22°50          | 0°27          | 18°37          | 9° 1          | 8°56          | 17°56          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 25 11 | 8°16'18           | 19°14          | 19° 5          | 14°13         | 8°44          | 17°36           | 8°51           | 22°53          | 0°29          | 18°36          | 8°46          | 8°53          | 18° 2          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 29 7  | 9°16'25           | 1 <b>√</b> 19  | 18°53          | 15°25         | 8°51          | 17°50           | 8°58           | 22°57          | 0°31          | 18°35          | 8°32          | 8°50          | 18° 9          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 33 4  | 10°16'30          | 13°31          | 18°D49         | 16°37         | 8°59          | 18° 4           | 9° 6           | 23° 0          | 0°33          | 18°34          | 8°21          | 8°47          | 18°16          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 37 0  | 11°16'33          | 25°51          | 18°51          | 17°49         | 9° 8          | 18°18           | 9°13           | 23° 3          | 0°35          | 18°34          | 8°12          | 8°44          | 18°22          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 40 57 | 12°16'33          | 8 <b>국</b> 22  | 19° 0          | 19° 1         | 9°18          | 18°32           | 9°21           | 23° 7          | 0°38          | 18°33          | 8° 7          | 8°40          | 18°29          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 44 54 | 13°16'31          | 21° 6          | 19°14          | 20°12         | 9°28          | 18°47           | 9°28           | 23°10          | 0°40          | 18°32          | 8° 4          | 8°37          | 18°36          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 48 50 | 14°16'26          | 4≈ 7           | 19°34          | 21°24         | 9°38          | 19° 1           | 9°36           | 23°13          | 0°42          | 18°32          | 8° 3          | 8°34          | 18°43          | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 52 47 | 15°16'18          | 17°28          | 19°59          | 22°35         | 9°50          | 19°15           | 9°44           | 23°17          | 0°44          | 18°31          | 8° 3          | 8°31          | 18°49          | n.a. | W18  |
| T 19 | 2 56 43 | 16°16'08          | 1 <b>米</b> 12  | 20°30          | 23°46         | 10° 1         | 19°30           | 9°51           | 23°20          | 0°46          | 18°31          | 8° 3          | 8°28          | 18°56          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 0 40  | 17°15'56          | 15°20          | 21° 4          | 24°57         | 10°14         | 19°44           | 9°59           | 23°24          | 0°49          | 18°30          | 8° 1          | 8°24          | 19° 3          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 4 36  | 18°15'40          | 29°53          | 21°43          | 26° 8         | 10°26         | 19°58           | 10° 6          | 23°27          | 0°51          | 18°29          | 7°56          | 8°21          | 19° 9          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 8 3 3 | 19°15'22          | 14 <b>Y</b> 45 | 22°26          | 27°19         | 10°40         | 20°12           | 10°14          | 23°30          | 0°53          | 18°29          | 7°48          | 8°18          | 19°16          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 12 29 | 20°15'02          | 29°52          | 23°12          | 28°30         | 10°54         | 20°27           | 10°21          | 23°34          | 0°55          | 18°28          | 7°38          | 8°15          | 19°23          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 16 26 | 21°14'39          | 15 <b>8</b> 3  | 24° 2          | 29°41         | 11°8          | 20°41           | 10°29          | 23°37          | 0°57          | 18°28          | 7°28          | 8°12          | 19°30          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 20 23 | 22°14'15          | 0耳 7           | 24°55          | 0 <b>궁</b> 52 | 11°23         | 20°55           | 10°36          | 23°41          | 1° 0          | 18°27          | 7°17          | 8° 9          | 19°36          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 24 19 | 23°13'47          | 14°55          | 25°51          | 2° 2          | 11°38         | 21° 9           | 10°43          | 23°44          | 1° 2          | 18°27          | 7° 7          | 8° 5          | 19°43          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 28 16 | 24°13'18          | 29°19          | 26°50          | 3°13          | 11°54         | 21°24           | 10°51          | 23°47          | 1° 4          | 18°27          | 7° 0          | 8° 2          | 19°50          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 32 12 | 25°12'46          | 139514         | 27°51          | 4°23          | 12°10         | 21°38           | 10°58          | 23°51          | 1° 6          | 18°26          | 6°55          | 7°59          | 19°56          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 36 9  | 26°12'13          | 26°40          | 28°55          | 5°33          | 12°26         | 21°52           | 11° 6          | 23°54          | 1° 9          | 18°26          | 6°53          | 7°56          | 20° 3          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 40 5  | 27°11'37          | 9Ω39           | 0M 2           | 6°43          | 12°43         | 22° 6           | 11°13          | 23°58          | 1°11          | 18°25          | 6°D53         | 7°53          | 20°10          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 44 2  | 28M10'59          | 22Ω14          | 1 <b>M</b> .10 | 7 <b>云</b> 53 | 13 <b>)</b> 1 | 22 <b>M</b> 21  | 11 <b>M</b> 20 | 24 <b>M</b> 1  | 1 <b>√</b> 13 | 18 <b>∺</b> 25 | 6°R53         | $7\Omega$ 50  | 20 <b>≏</b> 17 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h14m11s

## JANUARY 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ            | ♂                | 4      | ħ              | )ұ(            | ¥             | В              | n             | ß             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|------------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 3 47 58 | 29M10'19          | 4 <b>m</b> 30   | 2 <b>M</b> 21  | 9 <b>ろ</b> 3 | 13 <b>米</b> 19   | 22M35  | 11 <b>M</b> 28 | 24M 4          | 1 <b>才</b> 15 | 18°R25         | 6°R53         | 7 <b>Ω</b> 46 | 20 <b>₽</b> 23 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 3 51 55 | 0 <b>才</b> 9'37   | 16°32           | 3°33           | 10°13        | 13°37            | 22°49  | 11°35          | 24° 8          | 1°18          | 18 <b>∺</b> 25 | $6\Omega$ 52  | 7°43          | 20°30          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 3 55 51 | 1° 8'53           | 28°26           | 4°48           | 11°22        | 13°56            | 23° 3  | 11°42          | 24°11          | 1°20          | 18°24          | 6°48          | 7°40          | 20°37          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 3 59 48 | 2° 8'06           | 10 <b>≏</b> 16  | 6° 5           | 12°31        | 14°15            | 23°18  | 11°50          | 24°15          | 1°22          | 18°24          | 6°42          | 7°37          | 20°44          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 4 3 44  | 3° 7'18           | 22° 7           | 7°23           | 13°41        | 14°34            | 23°32  | 11°57          | 24°18          | 1°25          | 18°24          | 6°34          | 7°34          | 20°50          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 4 7 41  | 4° 6'28           | 4M 0            | 8°43           | 14°50        | 14°54            | 23°46  | 12° 4          | 24°21          | 1°27          | 18°24          | 6°23          | 7°30          | 20°57          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 4 11 38 | 5° 5'35           | 16° 0           | 10° 4          | 15°59        | 15°14            | 24° 0  | 12°11          | 24°25          | 1°29          | 18°23          | 6°11          | 7°27          | 21° 4          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 4 15 34 | 6° 4'40           | 28° 7           | 11°28          | 17° 8        | 15°35            | 24°14  | 12°18          | 24°28          | 1°31          | 18°23          | 6° 0          | 7°24          | 21°10          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 4 19 31 | 7° 3'43           | 10 <b>∡</b> 23  | 12°53          | 18°16        | 15°56            | 24°28  | 12°25          | 24°32          | 1°34          | 18°23          | 5°49          | 7°21          | 21°17          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 4 23 27 | 8° 2'43           | 2 <u>2</u> °49  | 14°19          | 19°25        | 16°17            | 24°42  | 12°33          | 24°35          | 1°36          | 18°23          | 5°40          | 7°18          | 21°24          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 4 27 24 | 9° 1'41           | 5 <b>궁</b> 24   | 15°47          | 20°33        | 16°38            | 24°56  | 12°40          | 24°38          | 1°38          | 18°23          | 5°34          | 7°15          | 21°31          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 4 31 20 | 10° 0'37          | 18°10           | 17°17          | 21°41        | 17° 0            | 25°11  | 12°47          | 24°42          | 1°40          | 18°23          | 5°30          | 7°11          | 21°37          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 4 35 17 | 10°59'30          | 1≈ 8            | 18°48          | 22°49        | 17°22            | 25°25  | 12°54          | 24°45          | 1°43          | 18°23          | 5°D28         | 7° 8          | 21°44          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 4 39 13 | 11°58'21          | 14°20           | 20°20          | 23°57        | 17°45            | 25°39  | 13° 1          | 24°48          | 1°45          | 18°D23         | 5°28          | 7° 5          | 21°51          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 4 43 10 | 12°57'09          | 27°46           | 21°54          | 25° 5        | 18° 8            | 25°52  | 13° 8          | 24°51          | 1°47          | 18°23          | 5°29          | 7° 2          | 21°57          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 4 47 6  | 13°55'54          | 11 <b>米</b> 29  | 23°30          | 26°12        | 18°31            | 26° 6  | 13°14          | 24°55          | 1°49          | 18°23          | 5°R30         | 6°59          | 22° 4          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 4 51 3  | 14°54'37          | 25°29           | 25° 7          | 27°20        | 18°54            | 26°20  | 13°21          | 24°58          | 1°52          | 18°23          | 5°30          | 6°56          | 22°11          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 4 54 59 | 15°53'17          | 9 <b>Ƴ</b> 47   | 26°45          | 28°27        | 19°18            | 26°34  | 13°28          | 25° 1          | 1°54          | 18°23          | 5°27          | 6°52          | 22°18          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 4 58 56 | 16°51'55          | 24°19           | 28°25          | 29°34        | 19°42            | 26°48  | 13°35          | 25° 4          | 1°56          | 18°23          | 5°23          | 6°49          | 22°24          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 5 2 52  | 17°50'30          | 9 <b>8</b> 2    | 0 <b>∡</b> 7 6 | 0≈40         | 20° 6            | 27° 2  | 13°42          | 25° 8          | 1°58          | 18°23          | 5°17          | 6°46          | 22°31          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 5 6 49  | 18°49'03          | 23°49           | 1°49           | 1°47         | 20°31            | 27°16  | 13°48          | 25°11          | 2° 0          | 18°23          | 5°10          | 6°43          | 22°38          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 5 10 45 | 19°47'34          | 8 <b>Ⅲ</b> 32   | 3°33           | 2°53         | 20°56            | 27°29  | 13°55          | 25°14          | 2° 3          | 18°24          | 5° 3          | 6°40          | 22°44          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 5 14 42 | 20°46'02          | 23° 4           | 5°19           | 3°59         | 21°21            | 27°43  | 14° 1          | 25°17          | 2° 5          | 18°24          | 4°57          | 6°36          | 22°51          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 5 18 38 | 21°44'29          | 7 <b>9</b> 518  | 7° 6           | 5° 5         | 21°46            | 27°57  | 14° 8          | 25°20          | 2° 7          | 18°24          | 4°52          | 6°33          | 22°58          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 5 22 35 | 22°42'53          | 21° 8           | 8°55           | 6°11         | 22°11            | 28°10  | 14°14          | 25°23          | 2° 9          | 18°24          | 4°49          | 6°30          | 23° 5          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 5 26 31 | 23°41'15          | 4Ω34            | 10°45          | 7°16         | 22°37            | 28°24  | 14°21          | 25°27          | 2°11          | 18°25          | 4°D48         | 6°27          | 23°11          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 5 30 28 | 24°39'35          | 17°36           | 12°37          | 8°21         | 23° 3            | 28°37  | 14°27          | 25°30          | 2°13          | 18°25          | 4°49          | 6°24          | 23°18          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 5 34 25 | 25°37'53          | 0 <b>m</b> p 15 | 14°30          | 9°26         | 23°29            | 28°51  | 14°34          | 25°33          | 2°15          | 18°25          | 4°50          | 6°21          | 23°25          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 5 38 21 | 26°36'09          | 12°35           | 16°25          | 10°30        | 23°56            | 29° 4  | 14°40          | 25°36          | 2°18          | 18°25          | 4°52          | 6°17          | 23°32          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 5 42 18 | 27°34'24          | 24°41           | 18°22          | 11°35        | 24°22            | 29°18  | 14°46          | 25°39          | 2°20          | 18°26          | 4°R53         | 6°14          | 23°38          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 5 46 14 | 28 <b>×</b> 32'36 | 6 <b>₾</b> 38   | 20 <b>×</b> 20 | 12≈39        | 24 <b>) (</b> 49 | 29MJ31 | 14ML52         | 25 <b>M</b> 42 | 2 <b>₹</b> 22 | 18 <b>米</b> 26 | 4 <b>Ω</b> 53 | 6 <b>Ω</b> 11 | 23 <b>≏</b> 45 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h14m07s

Julian Calendar 1 Jan. 5725 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5726 BCE

#### FEBRUARY 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р                | V             | Ω             | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 50 11 | 29 <b>~</b> 30'47 | 18 <b>≏</b> 30 | 22 <b>×</b> 19 | 13≈43          | 25 <b>∺</b> 16 | 29 <b>M</b> 44 | 14 <b>M</b> 59 | 25 <b>M</b> 45 | 2 <b>₹</b> 24  | 18 <b>∺</b> 27   | 4°R51         | 6 <b>N</b> 8  | 23 <b>ჲ</b> 52 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 5 54 7  | 0 <b>පි</b> 28'56 | 0 <b>M</b> 23  | 24°20          | 14°46          | 25°43          | 29°58          | 15° 5          | 25°48          | 2°26           | 18°27            | 4 <b>Ω</b> 47 | 6° 5          | 23°58          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 5 58 4  | 1°27'03           | 12°19          | 26°22          | 15°49          | 26°11          | 0 <b>才</b> 11  | 15°11          | 25°51          | 2°28           | 18°27            | 4°43          | 6° 2          | 24° 5          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 2 0   | 2°25'08           | 24°24          | 28°25          | 16°52          | 26°39          | 0°24           | 15°17          | 25°54          | 2°30           | 18°28            | 4°37          | 5°58          | 24°12          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 5 5 7 | 3°23'12           | 6 <b>₹</b> 39  | 0 <b>궁</b> 30  | 17°55          | 27° 6          | 0°37           | 15°23          | 25°56          | 2°32           | 18°28            | 4°32          | 5°55          | 24°19          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 9 53  | 4°21'14           | 19° 6          | 2°36           | 18°57          | 27°35          | 0°50           | 15°28          | 25°59          | 2°34           | 18°29            | 4°27          | 5°52          | 24°25          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 13 50 | 5°19'14           | 1 <b>る</b> 46  | 4°42           | 19°59          | 28° 3          | 1° 3           | 15°34          | 26° 2          | 2°36           | 18°29            | 4°23          | 5°49          | 24°32          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 17 46 | 6°17'12           | 14°40          | 6°49           | 21° 1          | 28°31          | 1°16           | 15°40          | 26° 5          | 2°38           | 18°30            | 4°20          | 5°46          | 24°39          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 21 43 | 7°15'08           | 27°47          | 8°57           | 22° 3          | 29° 0          | 1°29           | 15°46          | 26° 8          | 2°40           | 18°31            | 4°19          | 5°42          | 24°45          | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 25 39 | 8°13'03           | 11≈ 7          | 11° 6          | 23° 4          | 29°29          | 1°42           | 15°51          | 26°10          | 2°42           | 18°31            | 4°D19         | 5°39          | 24°52          | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 29 36 | 9°10'55           | 24°39          | 13°14          | 24° 4          | 29°58          | 1°54           | 15°57          | 26°13          | 2°44           | 18°32            | 4°20          | 5°36          | 24°59          | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 33 32 | 10° 8'45          | 8 <b>∺</b> 23  | 15°22          | 25° 5          | 0 <b>Υ</b> 27  | 2° 7           | 16° 2          | 26°16          | 2°46           | 18°32            | 4°21          | 5°33          | 25° 6          | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 37 29 | 11° 6'33          | 22°17          | 17°30          | 26° 4          | 0°56           | 2°20           | 16° 8          | 26°18          | 2°48           | 18°33            | 4°22          | 5°30          | 25°12          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 41 25 | 12° 4'19          | 6 <b>Υ</b> 21  | 19°37          | 27° 4          | 1°26           | 2°32           | 16°13          | 26°21          | 2°49           | 18°34            | 4°R23         | 5°27          | 25°19          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 45 22 | 13° 2'03          | 20°33          | 21°43          | 28° 3          | 1°55           | 2°45           | 16°18          | 26°24          | 2°51           | 18°34            | 4°23          | 5°23          | 25°26          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 49 18 | 13°59'45          | 4 <b>8</b> 51  | 23°47          | 29° 2          | 2°25           | 2°57           | 16°24          | 26°26          | 2°53           | 18°35            | 4°22          | 5°20          | 25°33          | n.a. | S 16 |
| M17  | 6 53 15 | 14°57'25          | 19°12          | 25°50          | 29°59          | 2°55           | 3°10           | 16°29          | 26°29          | 2°55           | 18°36            | 4°20          | 5°17          | 25°39          | n.a. | M17  |
| T 18 | 6 57 11 | 15°55'03          | 3 <b>II</b> 33 | 27°51          | 0 <b>¥</b> 58  | 3°25           | 3°22           | 16°34          | 26°31          | 2°57           | 18°37            | 4°18          | 5°14          | 25°46          | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 1 8   | 16°52'39          | 17°48          | 29°50          | 1°55           | 3°56           | 3°34           | 16°39          | 26°34          | 2°58           | 18°37            | 4°16          | 5°11          | 25°53          | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 5 4   | 17°50'13          | 1953           | 1≈46           | 2°52           | 4°26           | 3°46           | 16°44          | 26°36          | 3° 0           | 18°38            | 4°14          | 5° 7          | 25°59          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 9 1   | 18°47'46          | 15°44          | 3°40           | 3°48           | 4°57           | 3°58           | 16°49          | 26°39          | 3° 2           | 18°39            | 4°12          | 5° 4          | 26° 6          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 12 58 | 19°45'17          | 29°18          | 5°31           | 4°44           | 5°27           | 4°10           | 16°53          | 26°41          | 3° 4           | 18°40            | 4°D12         | 5° 1          | 26°13          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 16 54 | 20°42'47          | 12 <b>Ω</b> 33 | 7°18           | 5°39           | 5°58           | 4°22           | 16°58          | 26°43          | 3° 5           | 18°41            | 4°12          | 4°58          | 26°20          | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 20 51 | 21°40'15          | 25°29          | 9° 3           | 6°34           | 6°29           | 4°34           | 17° 3          | 26°46          | 3° 7           | 18°42            | 4°12          | 4°55          | 26°26          | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 24 47 | 22°37'42          | 8MD 6          | 10°45          | 7°28           | 7° 0           | 4°46           | 17° 7          | 26°48          | 3° 9           | 18°43            | 4°13          | 4°52          | 26°33          | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 28 44 | 23°35'08          | 20°27          | 12°23          | 8°22           | 7°32           | 4°57           | 17°12          | 26°50          | 3°10           | 18°43            | 4°14          | 4°48          | 26°40          | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 32 40 | 24°32'32          | 2 <b>≏</b> 35  | 13°57          | 9°15           | 8° 3           | 5° 9           | 17°16          | 26°52          | 3°12           | 18°44            | 4°15          | 4°45          | 26°47          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 36 37 | 2 <u>5</u> °29'55 | 14°34          | 15°28          | 10° 7          | 8°35           | 5°21           | 17°20          | 26°54          | 3°13           | 18°45            | 4°16          | 4°42          | 26°53          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 7 40 33 | 26 <b>ට</b> 27'17 | 26 <b>≏</b> 28 | 16≈56          | 10 <b>∺</b> 59 | 9 <b>Υ</b> 6   | 5 <b>₹</b> 32  | 17 <b>M</b> 25 | 26 <b>M</b> 56 | 3 <b>.₹</b> 15 | 18 <b>) (</b> 46 | 4°R16         | 4 <b>Ω</b> 39 | 27 <b>♀</b> 0  | n.a. | S 29 |

Delta T = 51h14m02s

### MARCH 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                    | Q              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В                | u             | ಬ             | ţ              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1          | 7 44 30            | 27 <b>3</b> 24'38    | 8M22                    | 18≈20                | 11 <b>米</b> 50 | 9 <b>Υ</b> 38  | 5 <b>₹</b> 43  | 17 <b>M</b> 29 | 26M59          | 3 <b>₹</b> 16  | 18 <b>) (</b> 47 | 4°R16         | 4 <b>Ω</b> 36 | 27 <b>♀</b> 7  | n.a.         | S 1          |
| M 2          | 7 48 26            | 28°21'58             | 20°20                   | 19°40                | 12°41          | 10°10          | 5°55           | 17°33          | 27° 1          | 3°18           | 18°48            | 4 <b>Ω</b> 16 | 4°33          | 27°13          | n.a.         | M 2          |
| T 3          | 7 52 23            | 29°19'18             | 2 <b>7</b> 27           | 20°57                | 13°30          | 10°42          | 6° 6           | 17°37          | 27° 3          | 3°19           | 18°49            | 4°15          | 4°29          | 27°20          | n.a.         | T 3          |
| W 4          | 7 56 19            | 0≈16'36              | 14°46                   | 22°10                | 14°20          | 11°14          | 6°17           | 17°41          | 27° 4          | 3°21           | 18°50            | 4°14          | 4°26          | 27°27          | n.a.         | W 4          |
| T 5          | 8 0 16             | 1°13'53              | 27°21                   | 23°19                | 15° 8          | 11°47          | 6°28           | 17°45          | 27° 6<br>27° 8 | 3°22<br>3°23   | 18°51            | 4°14          | 4°23          | 27°34<br>27°40 | n.a.         | T 5<br>F 6   |
| F 6<br>S 7   | 8 4 12<br>8 8 9    | 2°11'09<br>3° 8'24   | 10 <b>る</b> 14<br>23°24 | 24°24<br>25°25       | 15°55<br>16°42 | 12°19<br>12°51 | 6°39<br>6°49   | 17°48<br>17°52 | 27° 8<br>27°10 | 3°25           | 18°52<br>18°53   | 4°14<br>4°14  | 4°20<br>4°17  | 27°40<br>27°47 | n.a.         | F 6<br>S 7   |
|              |                    |                      |                         |                      | _              |                |                |                |                |                |                  |               | -             | _, .,          | n.a.         |              |
| S 8          | 8 12 6             | 4° 5'38              | 6≈53                    | 26°22                | 17°28          | 13°24          | 7° 0           | 17°56          | 27°12          | 3°26           | 18°55            | 4°14          | 4°13          | 27°54          | n.a.         | S 8          |
| M 9          | 8 16 2             | 5° 2'51              | 20°38                   | 27°15                | 18°13          | 13°57          | 7°11           | 17°59          | 27°14          | 3°27           | 18°56            | 4°14          | 4°10          | 28° 1          | n.a.         | M 9          |
| T 10         | 8 19 59            | 6° 0'03              | 4 <b>)</b> (37          | 28° 4                | 18°57          | 14°30          | 7°21           | 18° 2          | 27°15          | 3°29           | 18°57            | 4°14          | 4° 7          | 28° 7          | n.a.         | T 10         |
| W11          | 8 23 55            | 6°57'14              | 18°46<br>3 <b>°</b> 2   | 28°49<br>29°30       | 19°40<br>20°22 | 15° 3          | 7°32<br>7°42   | 18° 6          | 27°17<br>27°19 | 3°30<br>3°31   | 18°58<br>18°59   | 4°13<br>4°13  | 4° 4<br>4° 1  | 28°14          | n.a.         | W11          |
| T 12<br>F 13 | 8 27 52            | 7°54'23              |                         |                      | 20°22<br>21° 4 | 15°36<br>16° 9 | 7°52           | 18° 9<br>18°12 | 27°19<br>27°20 | 3°32           | 18°39<br>19° 0   | _             |               | 28°21<br>28°27 | n.a.         | T 12         |
| S 14         | 8 31 48<br>8 35 45 | 8°51'31<br>9°48'38   | 17°20<br>1 <b>8</b> 38  | 0 <b>米</b> 6<br>0°37 | 21° 4<br>21°44 | 16° 42         | 8° 2           | 18°12<br>18°15 | 27°22          | 3°34           | 19° 0            | 4°13<br>4°12  | 3°58<br>3°54  | 28°34          | n.a.         | F 13<br>S 14 |
|              |                    |                      | _                       |                      |                | -              | _              |                |                |                |                  |               |               |                | n.a.         |              |
| S 15         | 8 39 41            | 10°45'44             | 15°52                   | 1° 5                 | 22°23          | 17°16          | 8°12           | 18°18          | 27°23          | 3°35           | 19° 3            | 4°D12         | 3°51          | 28°41          | n.a.         | S 15         |
| M16          | 8 43 38            | 11°42'49             | 29°59                   | 1°27                 | 23° 1          | 17°49          | 8°22           | 18°21          | 27°25          | 3°36           | 19° 4            | 4°13          | 3°48          | 28°48          | n.a.         | M16          |
| T 17         | 8 47 34            | 12°39'53             | 13 <b>Ⅱ</b> 59          | 1°45                 | 23°37          | 18°23          | 8°32           | 18°24          | 27°26          | 3°37           | 19° 5            | 4°13          | 3°45          | 28°54          | n.a.         | T 17         |
| W18<br>T 19  | 8 51 31            | 13°36'55<br>14°33'57 | 27°48                   | 1°59<br>2° 8         | 24°13<br>24°47 | 18°57<br>19°31 | 8°41<br>8°51   | 18°26<br>18°29 | 27°27<br>27°29 | 3°38<br>3°39   | 19° 6<br>19° 8   | 4°14          | 3°42<br>3°39  | 29° 1<br>29° 8 | n.a.         | W18<br>T 19  |
| F 20         | 8 55 28<br>8 59 24 | 15°30'58             | 11 <b>©</b> 26<br>24°51 | 2°R12                | 25°20          | 20° 5          | 9° 0           | 18°29<br>18°31 | 27°29<br>27°30 | 3°40           | 19° 8            | 4°15<br>4°15  | 3°35          | 29° 8<br>29°14 | n.a.         | F 20         |
| S 21         | 9 3 21             | 15 30 38<br>16°27'58 | 8 <b>\Omega</b> 3       | 2°11                 | 25°51          | 20°39          | 9° 9           | 18°34          | 27°31          | 3°41           | 19 9<br>19°10    | 4°R16         | 3°32          | 29°14<br>29°21 | n.a.<br>n.a. | S 21         |
|              |                    |                      |                         |                      |                |                |                |                |                |                |                  |               |               |                | π.α.         |              |
| S 22         | 9 7 17             | 17°24'58             | 21° 0                   | 2° 7                 | 26°21          | 21°13          | 9°18           | 18°36          | 27°32          | 3°42           | 19°11            | 4°15          | 3°29          | 29°28          | n.a.         | S 22         |
| M23          | 9 11 14            | 18°21'56             | 3 m/42                  | 1°58                 | 26°50          | 21°47          | 9°28           | 18°38          | 27°34          | 3°43           | 19°13            | 4°14          | 3°26          | 29°35          | n.a.         | M23          |
| T 24         | 9 15 10            | 19°18'55             | 16°11                   | 1°44                 | 27°17          | 22°21          | 9°36           | 18°40          | 27°35          | 3°44           | 19°14            | 4°12          | 3°23          | 29°41          | n.a.         | T 24         |
| W25          | 9 19 7             | 20°15'52             | 28°28                   | 1°27                 | 27°42          | 22°56          | 9°45           | 18°42          | 27°36          | 3°44           | 19°15            | 4°10<br>4° 7  | 3°19          | 29°48          | n.a.         | W25          |
| T 26<br>F 27 | 9 23 3<br>9 27 0   | 21°12'50<br>22° 9'47 | 10 <b>≙</b> 34<br>22°32 | 1° 6<br>0°42         | 28° 6<br>28°28 | 23°30<br>24° 5 | 9°54<br>10° 2  | 18°44<br>18°46 | 27°37<br>27°38 | 3°45<br>3°46   | 19°17<br>19°18   | 4° 7<br>4° 5  | 3°16<br>3°13  | 29°55<br>0M 2  | n.a.         | T 26<br>F 27 |
| S 28         | 9 30 57            | 22° 947<br>23° 6'44  | 4M26                    | 0°42<br>0°15         | 28°49          | 24°39          | 10° 2          | 18°48          | 27°38<br>27°39 | 3°46<br>3°47   | 19°18            | 4° 3          | 3°13          | 0° 8           | n.a.<br>n.a. | S 28         |
|              |                    |                      |                         |                      |                |                | -              |                |                |                |                  | _             |               |                | π.α.         |              |
| S 29         | 9 34 53            | 24° 3'42             | 16°19                   | 29≈46                | 29° 7          | 25°14          | 10°19          | 18°49          | 27°39          | 3°48           | 19°21            | 4° 2          | 3° 7          | 0°15           | n.a.         | S 29         |
| M30          | 9 38 50            | 25° 0'38             | 28°17                   | 29°14                | 29°24          | 25°49          | 10°27          | 18°51          | 27°40          | 3°48           | 19°22            | 4°D 2         | 3° 4          | 0°22           | n.a.         | M30          |
| T 31         | 9 42 46            | 25≈57'35             | 10 <b>×</b> 24          | 28 <b>≈</b> 41       | 29 <b>米</b> 39 | 26 <b>Y</b> 24 | 10 <b>∡</b> 35 | 18 <b>M</b> 52 | 27 <b>M</b> 41 | 3 <b>∡</b> 749 | 19 <b>∺</b> 23   | 4 <b>Ω</b> 3  | 3 <b>N</b> 0  | 0 <b>M</b> 28  | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h13m59s

Julian Calendar 1 March 5725 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5725 BCE

#### APRIL 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4               | ħ               | )f(            | Ħ              | Р              | V            | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 9 46 43  | 26≈54'32          | 22 <b>×</b> 743 | 28°R 7         | 29 <b>米</b> 52 | 26 <b>Y</b> 59 | 10 <b>∡</b> 143 | 18 <b>M</b> .54 | 27 <b>M</b> 42 | 3 <b>∡</b> 149 | 19 <b>米</b> 25 | 4 <b>Ω</b> 4 | 2 <b>N</b> 57 | 0 <b>M</b> 35  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 50 39  | 27°51'29          | 5 <b>ਰ</b> 21   | 27≈33          | 0 <b>Υ</b> 3   | 27°34          | 10°51           | 18°55           | 27°42          | 3°50           | 19°26          | 4° 5         | 2°54          | 0°42           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 54 36  | 28°48'26          | 18°19           | 26°59          | 0°12           | 28° 9          | 10°58           | 18°56           | 27°43          | 3°51           | 19°28          | 4° 7         | 2°51          | 0°49           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 9 58 33  | 29°45'24          | 1≈40            | 26°26          | 0°18           | 28°45          | 11° 6           | 18°57           | 27°44          | 3°51           | 19°29          | 4°R 8        | 2°48          | 0°55           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 2 29  | 0 <b>)</b> 42′21  | 15°24           | 25°54          | 0°23           | 29°20          | 11°13           | 18°58           | 27°44          | 3°52           | 19°30          | 4° 7         | 2°45          | 1° 2           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 6 26  | 1°39'18           | 29°31           | 25°25          | 0°R25          | 29°56          | 11°20           | 18°59           | 27°45          | 3°52           | 19°32          | 4° 5         | 2°41          | 1° 9           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 10 22 | 2°36'15           | 13 <b>米</b> 55  | 24°57          | 0°25           | 0 <b>8</b> 31  | 11°27           | 18°59           | 27°45          | 3°53           | 19°33          | 4° 3         | 2°38          | 1°16           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 14 19 | 3°33'12           | 28°31           | 24°33          | 0°22           | 1° 7           | 11°34           | 19° 0           | 27°45          | 3°53           | 19°35          | 3°59         | 2°35          | 1°22           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 18 15 | 4°30'08           | 13 <b>Y</b> 13  | 24°12          | 0°18           | 1°43           | 11°41           | 19° 0           | 27°46          | 3°53           | 19°36          | 3°55         | 2°32          | 1°29           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 22 12 | 5°27'05           | 27°54           | 23°54          | 0°11           | 2°18           | 11°48           | 19° 1           | 27°46          | 3°54           | 19°37          | 3°51         | 2°29          | 1°36           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 26 9  | 6°24'01           | 12827           | 23°41          | 0° 1           | 2°54           | 11°54           | 19° 1           | 27°46          | 3°54           | 19°39          | 3°47         | 2°25          | 1°42           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 30 5  | 7°20'58           | 26°47           | 23°32          | 29 <b>米</b> 50 | 3°30           | 12° 0           | 19° 1           | 27°46          | 3°54           | 19°40          | 3°46         | 2°22          | 1°49           | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 34 2  | 8°17'54           | 10耳51           | 23°D27         | 29°35          | 4° 6           | 12° 6           | 19°R 1          | 27°46          | 3°54           | 19°42          | 3°D45        | 2°19          | 1°56           | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 37 58 | 9°14'51           | 24°40           | 23°27          | 29°19          | 4°43           | 12°12           | 19° 1           | 27°47          | 3°55           | 19°43          | 3°46         | 2°16          | 2° 3           | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 41 55 | 10°11'47          | 89911           | 23°32          | 29° 0          | 5°19           | 12°18           | 19° 1           | 27°R47         | 3°55           | 19°45          | 3°47         | 2°13          | 2° 9           | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 45 52 | 11° 8'43          | 21°28           | 23°42          | 28°39          | 5°55           | 12°24           | 19° 1           | 27°47          | 3°55           | 19°46          | 3°49         | 2°10          | 2°16           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 49 48 | 12° 5'39          | 4 <b>Ω</b> 30   | 23°57          | 28°16          | 6°32           | 12°29           | 19° 0           | 27°47          | 3°55           | 19°48          | 3°R49        | 2° 6          | 2°23           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 53 45 | 13° 2'36          | 17°20           | 24°16          | 27°51          | 7° 8           | 12°34           | 19° 0           | 27°46          | 3°55           | 19°49          | 3°48         | 2° 3          | 2°30           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 10 57 41 | 13°59'32          | 29°58           | 24°41          | 27°23          | 7°45           | 12°40           | 19° 0           | 27°46          | 3°55           | 19°51          | 3°46         | 2° 0          | 2°36           | n.a. | S 19 |
| M20  | 11 138   | 14°56'29          | 12 <b>M</b> )25 | 25°11          | 26°54          | 8°21           | 12°45           | 18°59           | 27°46          | 3°R55          | 19°52          | 3°41         | 1°57          | 2°43           | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 5 35  | 15°53'27          | 24°42           | 25°45          | 26°24          | 8°58           | 12°49           | 18°58           | 27°46          | 3°55           | 19°54          | 3°35         | 1°54          | 2°50           | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 931   | 16°50'25          | 6 <b>≏</b> 51   | 26°25          | 25°51          | 9°35           | 12°54           | 18°57           | 27°46          | 3°55           | 19°55          | 3°27         | 1°50          | 2°56           | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 13 28 | 17°47'24          | 18°52           | 27° 9          | 25°18          | 10°12          | 12°59           | 18°56           | 27°45          | 3°55           | 19°57          | 3°19         | 1°47          | 3° 3           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 17 24 | 18°44'23          | 0 <b>M</b> .48  | 27°58          | 24°43          | 10°48          | 13° 3           | 18°55           | 27°45          | 3°55           | 19°58          | 3°12         | 1°44          | 3°10           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 21 21 | 19°41'23          | 12°40           | 28°52          | 24° 7          | 11°25          | 13° 7           | 18°54           | 27°44          | 3°55           | 20° 0          | 3° 5         | 1°41          | 3°17           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 25 17 | 20°38'24          | 24°32           | 29°50          | 23°31          | 12° 3          | 13°11           | 18°53           | 27°44          | 3°55           | 20° 1          | 3° 0         | 1°38          | 3°23           | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 29 14 | 21°35'26          | 6 <b>₹</b> 29   | 0 <b>∺</b> 53  | 22°54          | 12°40          | 13°15           | 18°52           | 27°43          | 3°54           | 20° 2          | 2°57         | 1°35          | 3°30           | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 33 11 | 22°32'29          | 1 <u>8</u> °33  | 2° 1           | 22°17          | 13°17          | 13°18           | 18°50           | 27°43          | 3°54           | 20° 4          | 2°D55        | 1°31          | 3°37           | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 37 7  | 23°29'33          | 0 <b>조</b> 50   | 3°13           | 21°40          | 13°54          | 13°22           | 18°49           | 27°42          | 3°54           | 20° 5          | 2°55         | 1°28          | 3°44           | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 41 4  | 24 <b>米</b> 26'38 | 13 <b>る</b> 25  | 4 <b>)</b> €30 | 21 <b>米</b> 3  | 14832          | 13 <b>×</b> 25  | 18 <b>M</b> .47 | 27 <b>M</b> 42 | 3 <b>∡</b> 53  | 20 <b>米</b> 7  | $2\Omega$ 56 | 1 <b>Ω</b> 25 | 3 <b>M</b> .50 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h13m54s

## MAY 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4              | ħ               | )Å(             | ¥             | В              | ያ             | v      | Ç              | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|------|------|
| F 1  | 11 45 0  | 25 <b>)</b> 23'44 | 26 <b>궁</b> 22 | 5 <b>)</b> 51 | 20°R27         | 15 <b>8</b> 9 | 13 <b>×</b> 28 | 18°R45          | 27°R41          | 3°R53         | 20 <b>∺</b> 8  | 2°R57         | 1 N 22 | 3 <b>M</b> .57 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 11 48 57 | 26°20'51          | 9 <b>≈</b> 45  | 7°16          | 19 <b>米</b> 51 | 15°47         | 13°31          | 18 <b>M</b> .43 | 27 <b>M</b> .40 | 3 <b>≯</b> 53 | 20°10          | $2\Omega$ 57  | 1°19   | 4° 4           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 11 52 54 | 27°18'00          | 23°35          | 8°45          | 19°17          | 16°24         | 13°34          | 18°42           | 27°39           | 3°52          | 20°11          | 2°55          | 1°16   | 4°10           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 11 56 50 | 28°15'09          | 7 <b>∺</b> 53  | 10°18         | 18°43          | 17° 2         | 13°36          | 18°40           | 27°38           | 3°52          | 20°13          | 2°52          | 1°12   | 4°17           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 12 0 47  | 29°12'19          | 22°34          | 11°55         | 18°11          | 17°40         | 13°38          | 18°37           | 27°38           | 3°51          | 20°14          | 2°45          | 1° 9   | 4°24           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 12 4 43  | 0 <b>Υ</b> 9'31   | 7 <b>Υ</b> 31  | 13°36         | 17°40          | 18°18         | 13°40          | 18°35           | 27°37           | 3°51          | 20°16          | 2°38          | 1° 6   | 4°31           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 12 8 40  | 1° 6'43           | 22°37          | 15°20         | 17°11          | 18°55         | 13°42          | 18°33           | 27°36           | 3°50          | 20°17          | 2°29          | 1° 3   | 4°37           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 12 12 37 | 2° 3'57           | 7 <b>8</b> 40  | 17° 8         | 16°43          | 19°33         | 13°44          | 18°31           | 27°35           | 3°50          | 20°19          | 2°21          | 1° 0   | 4°44           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 12 16 33 | 3° 1'11           | 22°32          | 18°58         | 16°18          | 20°11         | 13°46          | 18°28           | 27°34           | 3°49          | 20°20          | 2°14          | 0°56   | 4°51           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 12 20 30 | 3°58'26           | 7 <b>I</b> 5   | 20°52         | 15°54          | 20°50         | 13°47          | 18°26           | 27°32           | 3°49          | 20°22          | 2° 9          | 0°53   | 4°57           | n.a. | S 10 |
| M11  | 12 24 26 | 4°55'42           | 21°16          | 22°48         | 15°33          | 21°28         | 13°48          | 18°23           | 27°31           | 3°48          | 20°23          | 2° 6          | 0°50   | 5° 4           | n.a. | M11  |
| T 12 | 12 28 23 | 5°52'59           | 595 3          | 24°46         | 15°14          | 22° 6         | 13°49          | 18°20           | 27°30           | 3°47          | 20°25          | 2°D 5         | 0°47   | 5°11           | n.a. | T 12 |
| W13  | 12 32 19 | 6°50'17           | 18°28          | 26°46         | 14°57          | 22°44         | 13°50          | 18°17           | 27°29           | 3°47          | 20°26          | 2° 6          | 0°44   | 5°18           | n.a. | W13  |
| T 14 | 12 36 16 | 7°47'36           | 1 <b>0</b> 33  | 28°48         | 14°42          | 23°23         | 13°51          | 18°15           | 27°28           | 3°46          | 20°27          | 2°R 6         | 0°41   | 5°24           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 12 40 13 | 8°44'56           | 14°20          | 0 <b>Υ</b> 51 | 14°30          | 24° 1         | 13°51          | 18°12           | 27°26           | 3°45          | 20°29          | 2° 5          | 0°37   | 5°31           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 12 44 9  | 9°42'17           | 26°54          | 2°55          | 14°20          | 24°40         | 13°R51         | 18° 8           | 27°25           | 3°44          | 20°30          | 2° 3          | 0°34   | 5°38           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 12 48 6  | 10°39'39          | 9 <b>m</b> /16 | 5° 0          | 14°13          | 25°19         | 13°51          | 18° 5           | 27°24           | 3°43          | 20°32          | 1°58          | 0°31   | 5°45           | n.a. | S 17 |
| M18  | 12 52 2  | 11°37'02          | 21°30          | 7° 5          | 14° 8          | 25°57         | 13°51          | 18° 2           | 27°22           | 3°43          | 20°33          | 1°50          | 0°28   | 5°51           | n.a. | M18  |
| T 19 | 12 55 59 | 12°34'27          | 3 <b>₾</b> 36  | 9°10          | 14° 5          | 26°36         | 13°51          | 17°59           | 27°21           | 3°42          | 20°34          | 1°39          | 0°25   | 5°58           | n.a. | T 19 |
| W20  | 12 59 56 | 13°31'53          | 15°37          | 11°15         | 14°D 5         | 27°15         | 13°50          | 17°55           | 27°19           | 3°41          | 20°36          | 1°27          | 0°21   | 6° 5           | n.a. | W20  |
| T 21 | 13 3 52  | 14°29'20          | 27°33          | 13°19         | 14° 7          | 27°54         | 13°49          | 17°52           | 27°18           | 3°40          | 20°37          | 1°14          | 0°18   | 6°11           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 7 49  | 15°26'49          | 9 <b>M</b> .26 | 15°23         | 14°11          | 28°33         | 13°48          | 17°49           | 27°16           | 3°39          | 20°39          | 1° 1          | 0°15   | 6°18           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 11 45 | 16°24'20          | 21°17          | 17°26         | 14°18          | 29°12         | 13°47          | 17°45           | 27°14           | 3°38          | 20°40          | 0°50          | 0°12   | 6°25           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 15 42 | 17°21'53          | 3 <b>∡</b> 10  | 19°28         | 14°26          | 29°51         | 13°46          | 17°41           | 27°13           | 3°37          | 20°41          | 0°41          | 0° 9   | 6°32           | n.a. | S 24 |
| M25  | 13 19 38 | 18°19'27          | 15° 6          | 21°29         | 14°37          | 0Д30          | 13°44          | 17°38           | 27°11           | 3°36          | 20°43          | 0°34          | 0° 6   | 6°38           | n.a. | M25  |
| T 26 | 13 23 35 | 19°17'03          | 2 <u>7°</u> 9  | 23°28         | 14°50          | 1° 9          | 13°42          | 17°34           | 27° 9           | 3°35          | 20°44          | 0°30          | 0° 2   | 6°45           | n.a. | T 26 |
| W27  | 13 27 32 | 20°14'41          | 9 <b>ප</b> 25  | 25°27         | 15° 5          | 1°49          | 13°40          | 17°30           | 27° 8           | 3°34          | 20°45          | 0°28          | 29959  | 6°52           | n.a. | W27  |
| T 28 | 13 31 28 | 21°12'21          | 21°56          | 27°24         | 15°22          | 2°28          | 13°38          | 17°26           | 27° 6           | 3°33          | 20°47          | 0°D28         | 29°56  | 6°59           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 13 35 25 | 22°10'03          | 4≈49           | 29°20         | 15°40          | 3° 7          | 13°36          | 17°22           | 27° 4           | 3°32          | 20°48          | 0°R28         | 29°53  | 7° 5           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 13 39 21 | 23° 7'46          | 18° 7          | 1815          | 16° 1          | 3°47          | 13°33          | 17°18           | 27° 2           | 3°30          | 20°49          | 0°27          | 29°50  | 7°12           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 13 43 18 | 24 <b>Y</b> 5'32  | 1 <b>∺</b> 53  | 3 <b>8</b> 8  | 16 <b>∺</b> 23 | 4 <b>Ⅱ</b> 27 | 13 <b>×</b> 31 | 17 <b>M</b> 14  | 27 <b>M</b> 0   | 3 <b>₹</b> 29 | 20 <b>米</b> 51 | 0 <b>Ω</b> 24 | 299647 | 7 <b>™</b> 19  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h13m50s

Julian Calendar 1 May 5725 BCE == Greg. Calendar 17 March 5725 BCE

#### JUNE 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | φ              | Ş               | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | v      | v      | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| M 1  | 13 47 15 | 25 <b>Y</b> 3'20 | 16 <b>米</b> 10 | 5 <b>8</b> 0   | 16 <b>)</b> €47 | 5 <b>I</b> I 6 | 13°R28         | 17°R10         | 26°R58         | 3°R28          | 20 <b>)</b> 52 | 0°R19  | 299543 | 7 <b>M</b> 25  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 51 11 | 26° 1'10         | 0 <b>Υ</b> 53  | 6°51           | 17°13           | 5°46           | 13 <b>∡</b> 25 | 17 <b>M</b> 6  | 26M56          | 3 <b>∡</b> 27  | 20°53          | 0Ω11   | 29°40  | 7°32           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 55 8  | 26°59'01         | 15°58          | 8°40           | 17°40           | 6°26           | 13°21          | 17° 2          | 26°54          | 3°26           | 20°54          | 0° 2   | 29°37  | 7°39           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 13 59 4  | 27°56'55         | 1815           | 10°28          | 18° 9           | 7° 6           | 13°18          | 16°57          | 26°52          | 3°24           | 20°56          | 29951  | 29°34  | 7°46           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 3 1   | 28°54'50         | 16°33          | 12°14          | 18°40           | 7°46           | 13°14          | 16°53          | 26°50          | 3°23           | 20°57          | 29°40  | 29°31  | 7°52           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 6 57  | 29°52'48         | 1 <b>Ⅱ</b> 41  | 13°59          | 19°11           | 8°26           | 13°10          | 16°49          | 26°48          | 3°22           | 20°58          | 29°31  | 29°27  | 7°59           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 10 54 | 0 <b>8</b> 50'47 | 16°28          | 15°43          | 19°45           | 9° 6           | 13° 6          | 16°44          | 26°46          | 3°20           | 20°59          | 29°24  | 29°24  | 8° 6           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 14 51 | 1°48'48          | 0ණ50           | 17°25          | 20°19           | 9°46           | 13° 2          | 16°40          | 26°44          | 3°19           | 21° 0          | 29°20  | 29°21  | 8°12           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 18 47 | 2°46'50          | 14°45          | 19° 6          | 20°55           | 10°26          | 12°58          | 16°35          | 26°42          | 3°18           | 21° 1          | 29°18  | 29°18  | 8°19           | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 22 44 | 3°44'55          | 28°12          | 20°46          | 21°32           | 11° 6          | 12°53          | 16°31          | 26°40          | 3°16           | 21° 3          | 29°17  | 29°15  | 8°26           | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 26 40 | 4°43'01          | 11 <b>Ω</b> 14 | 22°24          | 22°10           | 11°47          | 12°49          | 16°26          | 26°38          | 3°15           | 21° 4          | 29°17  | 29°12  | 8°33           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 30 37 | 5°41'08          | 23°56          | 24° 1          | 22°49           | 12°27          | 12°44          | 16°22          | 26°36          | 3°13           | 21° 5          | 29°16  | 29° 8  | 8°39           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 34 33 | 6°39'17          | 6Mp22          | 25°37          | 23°30           | 13° 8          | 12°39          | 16°17          | 26°33          | 3°12           | 21° 6          | 29°13  | 29° 5  | 8°46           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 38 30 | 7°37'28          | 18°35          | 27°11          | 24°11           | 13°48          | 12°33          | 16°13          | 26°31          | 3°10           | 21° 7          | 29° 8  | 29° 2  | 8°53           | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 42 26 | 8°35'41          | 0 <b>요</b> 40  | 28°44          | 24°54           | 14°29          | 12°28          | 16° 8          | 26°29          | 3° 9           | 21° 8          | 29° 0  | 28°59  | 9° 0           | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 46 23 | 9°33'56          | 12°38          | 0 <b>Ⅱ</b> 16  | 25°38           | 15° 9          | 12°23          | 16° 3          | 26°27          | 3° 8           | 21° 9          | 28°49  | 28°56  | 9° 6           | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 50 20 | 10°32'13         | 24°33          | 1°47           | 26°22           | 15°50          | 12°17          | 15°59          | 26°24          | 3° 6           | 21°10          | 28°36  | 28°52  | 9°13           | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 54 16 | 11°30'32         | 6 <b>M</b> 26  | 3°16           | 27° 8           | 16°31          | 12°11          | 15°54          | 26°22          | 3° 5           | 21°11          | 28°22  | 28°49  | 9°20           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 14 58 13 | 12°28'53         | 18°19          | 4°44           | 27°54           | 17°12          | 12° 5          | 15°49          | 26°20          | 3° 3           | 21°12          | 28° 9  | 28°46  | 9°26           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 2 9   | 13°27'16         | 0 <b>≯</b> 12  | 6°10           | 28°41           | 17°53          | 11°59          | 15°45          | 26°17          | 3° 1           | 21°13          | 27°57  | 28°43  | 9°33           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 6 6   | 14°25'42         | 12° 8          | 7°36           | 29°29           | 18°34          | 11°53          | 15°40          | 26°15          | 3° 0           | 21°14          | 27°47  | 28°40  | 9°40           | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 10 2  | 15°24'10         | 24° 9          | 8°59           | 0 <b>Υ</b> 18   | 19°15          | 11°46          | 15°35          | 26°13          | 2°58           | 21°15          | 27°39  | 28°37  | 9°47           | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 13 59 | 16°22'40         | 6 <b>ට</b> 16  | 10°22          | 1° 8            | 19°56          | 11°40          | 15°31          | 26°10          | 2°57           | 21°16          | 27°35  | 28°33  | 9°53           | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 17 55 | 17°21'13         | 18°34          | 11°43          | 1°58            | 20°37          | 11°33          | 15°26          | 26° 8          | 2°55           | 21°17          | 27°33  | 28°30  | 10° 0          | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 21 52 | 18°19'48         | l <b>≈</b> 6   | 13° 2          | 2°49            | 21°19          | 11°27          | 15°21          | 26° 6          | 2°54           | 21°18          | 27°D33 | 28°27  | 10° 7          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 25 49 | 19°18'25         | 13°57          | 14°20          | 3°41            | 22° 0          | 11°20          | 15°17          | 26° 3          | 2°52           | 21°19          | 27°R33 | 28°24  | 10°14          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 29 45 | 20°17'05         | 27° 9          | 15°36          | 4°34            | 22°41          | 11°13          | 15°12          | 26° 1          | 2°50           | 21°20          | 27°33  | 28°21  | 10°20          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 33 42 | 21°15'48         | 10 <b>)</b> 48 | 16°51          | 5°27            | 23°23          | 11° 6          | 15° 7          | 25°59          | 2°49           | 21°21          | 27°31  | 28°18  | 10°27          | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 37 38 | 22°14'33         | 24°54          | 18° 4          | 6°21            | 24° 4          | 10°59          | 15° 3          | 25°56          | 2°47           | 21°21          | 27°28  | 28°14  | 10°34          | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 41 35 | 23813'21         | 9 <b>Υ</b> 28  | 19 <b>Ⅱ</b> 15 | 7 <b>Υ</b> 15   | 24∏46          | 10 <b>₹</b> 51 | 14 <b>M</b> 58 | 25 <b>M</b> 54 | 2 <b>,</b> 746 | 21 <b>米</b> 22 | 279521 | 289511 | 10 <b>M</b> 40 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h13m46s

JULY 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ♂      | 4              | ħ               | )∤(            | ¥              | В              | ß      | ß      | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| W 1  | 15 45 31 | 24812'11          | 24 <b>Y</b> 24 | 20∏24         | 8 <b>Υ</b> 10 | 25耳28  | 10°R44         | 14°R53          | 25°R51         | 2°R44          | 21 <b>米</b> 23 | 27°R13 | 2895 8 | 10 <b>M</b> 47 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 49 28 | 25°11'04          | 9 <b>8</b> 35  | 21°31         | 9° 5          | 26°10  | 10 <b>∡</b> 36 | 14 <b>M</b> .49 | 25 <b>M</b> 49 | 2 <b>₹</b> 42  | 21°24          | 2795 4 | 28° 5  | 10°54          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 53 24 | 26° 9'59          | 24°52          | 22°36         | 10° 2         | 26°51  | 10°29          | 14°44           | 25°47          | 2°41           | 21°25          | 26°55  | 28° 2  | 11° 1          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 15 57 21 | 27° 8'56          | 10耳 3          | 23°39         | 10°58         | 27°33  | 10°21          | 14°40           | 25°44          | 2°39           | 21°25          | 26°47  | 27°58  | 11° 7          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 16 117   | 28° 7'56          | 24°58          | 24°39         | 11°55         | 28°15  | 10°14          | 14°35           | 25°42          | 2°37           | 21°26          | 26°41  | 27°55  | 11°14          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 5 14  | 29° 6'58          | 9 <b>9</b> 29  | 25°36         | 12°53         | 28°57  | 10° 6          | 14°31           | 25°39          | 2°36           | 21°27          | 26°37  | 27°52  | 11°21          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 9 10  | 0耳 6'02           | 23°32          | 26°31         | 13°51         | 29°39  | 9°58           | 14°26           | 25°37          | 2°34           | 21°27          | 26°D36 | 27°49  | 11°27          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 13 7  | 1° 5'09           | 7 <b>Ω</b> 6   | 27°23         | 14°50         | 09୍ଦ21 | 9°50           | 14°22           | 25°35          | 2°32           | 21°28          | 26°36  | 27°46  | 11°34          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 17 3  | 2° 4'17           | 20°14          | 28°11         | 15°49         | 1° 4   | 9°42           | 14°17           | 25°32          | 2°31           | 21°29          | 26°37  | 27°43  | 11°41          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 21 0  | 3° 3'27           | 2 <b>m</b> 58  | 28°55         | 16°48         | 1°46   | 9°34           | 14°13           | 25°30          | 2°29           | 21°29          | 26°R38 | 27°39  | 11°48          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 24 57 | 4° 2'39           | 15°23          | 29°36         | 17°48         | 2°28   | 9°26           | 14° 9           | 25°27          | 2°27           | 21°30          | 26°37  | 27°36  | 11°54          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 28 53 | 5° 1'53           | 27°34          | 0913          | 18°48         | 3°11   | 9°18           | 14° 5           | 25°25          | 2°26           | 21°30          | 26°34  | 27°33  | 12° 1          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 32 50 | 6° 1'10           | 9 <b>₾</b> 35  | 0°45          | 19°49         | 3°53   | 9°10           | 14° 0           | 25°23          | 2°24           | 21°31          | 26°29  | 27°30  | 12° 8          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 36 46 | 7° 0'28           | 21°30          | 1°12          | 20°50         | 4°36   | 9° 2           | 13°56           | 25°20          | 2°22           | 21°31          | 26°22  | 27°27  | 12°15          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 40 43 | 7°59'49           | 3 <b>M</b> 22  | 1°34          | 21°52         | 5°18   | 8°54           | 13°52           | 25°18          | 2°21           | 21°32          | 26°14  | 27°24  | 12°21          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 44 39 | 8°59'12           | 15°15          | 1°50          | 22°54         | 6° 1   | 8°46           | 13°48           | 25°16          | 2°19           | 21°32          | 26° 5  | 27°20  | 12°28          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 48 36 | 9°58'37           | 27° 9          | 2° 0          | 23°56         | 6°44   | 8°38           | 13°44           | 25°13          | 2°17           | 21°33          | 25°56  | 27°17  | 12°35          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 52 32 | 10°58'04          | 9 <b>.₹</b> 8  | 2°R 3         | 24°58         | 7°26   | 8°30           | 13°40           | 25°11          | 2°16           | 21°33          | 25°47  | 27°14  | 12°41          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 16 56 29 | 11°57'34          | 21°11          | 2° 0          | 26° 1         | 8° 9   | 8°22           | 13°36           | 25° 9          | 2°14           | 21°34          | 25°41  | 27°11  | 12°48          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 17 0 25  | 12°57'06          | 3 <b>云</b> 22  | 1°49          | 27° 5         | 8°52   | 8°14           | 13°33           | 25° 7          | 2°12           | 21°34          | 25°36  | 27° 8  | 12°55          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 4 22  | 13°56'41          | 15°41          | 1°30          | 28° 8         | 9°35   | 8° 6           | 13°29           | 25° 4          | 2°11           | 21°34          | 25°34  | 27° 4  | 13° 2          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 8 18  | 14°56'18          | 28°10          | 1° 3          | 29°12         | 10°18  | 7°58           | 13°25           | 25° 2          | 2° 9           | 21°35          | 25°D33 | 27° 1  | 13° 8          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 12 15 | 15°55'57          | 10≈51          | 0°28          | 0816          | 11° 1  | 7°50           | 13°22           | 25° 0          | 2° 8           | 21°35          | 25°34  | 26°58  | 13°15          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 16 11 | 16°55'39          | 23°47          | 29∏45         | 1°21          | 11°44  | 7°42           | 13°18           | 24°58          | 2° 6           | 21°35          | 25°36  | 26°55  | 13°22          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 20 8  | 17°55'24          | 7 <b>₩</b> 1   | 28°55         | 2°26          | 12°27  | 7°35           | 13°15           | 24°56          | 2° 4           | 21°36          | 25°37  | 26°52  | 13°28          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 24 4  | 18°55'11          | 20°36          | 27°58         | 3°31          | 13°11  | 7°27           | 13°11           | 24°53          | 2° 3           | 21°36          | 25°R38 | 26°49  | 13°35          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 28 1  | 19°55'01          | 4 <b>Υ</b> 32  | 26°54         | 4°36          | 13°54  | 7°19           | 13° 8           | 24°51          | 2° 1           | 21°36          | 25°37  | 26°45  | 13°42          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 31 57 | 20°54'53          | 18°49          | 25°46         | 5°42          | 14°37  | 7°11           | 13° 5           | 24°49          | 2° 0           | 21°36          | 25°34  | 26°42  | 13°49          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 35 54 | 21°54'48          | 3 <b>8</b> 26  | 24°34         | 6°48          | 15°21  | 7° 4           | 13° 2           | 24°47          | 1°58           | 21°36          | 25°30  | 26°39  | 13°55          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 39 50 | 22°54'45          | 18°18          | 23°21         | 7°54          | 16° 4  | 6°56           | 12°59           | 24°45          | 1°57           | 21°37          | 25°26  | 26°36  | 14° 2          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 43 47 | 23 <b>Ⅱ</b> 54'45 | 3 <b>Ⅱ</b> 16  | 22 <b>I</b> 8 | 9 <b>8</b> 0  | 169648 | 6 <b>₹</b> 49  | 12 <b>M</b> 56  | 24M43          | 1 <b>₹</b> 755 | 21 <b>米</b> 37 | 25921  | 26933  | 14M 9          | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h13m42s

Julian Calendar 1 July 5725 BCE == Greg. Calendar 17 May 5725 BCE

#### AUGUST 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | δ             | 4             | ħ               | )ţ(            | ¥             | Р              | ß      | ಬ      | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|-----------------|------|------|
| S 1  | 17 47 43 | 24 <b>∏</b> 54'47 | 18 <b>Ⅱ</b> 13  | 20°R58         | 10 <b>8</b> 7 | 17932         | 6°R42         | 12°R53          | 24°R41         | 1°R54         | 21 <b>)</b> 37 | 25°R17 | 26930  | 14 <b>M</b> .15 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 51 40 | 25°54'52          | 399 0           | 19 <b>Ⅱ</b> 53 | 11°14         | 18°15         | 6 <b>₹</b> 35 | 12 <b>M</b> 50  | 24 <b>M</b> 39 | 1 <b>√</b> 52 | 21°37          | 259514 | 26°26  | 14°22           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 55 37 | 26°54'59          | 17°29           | 18°54          | 12°21         | 18°59         | 6°27          | 12°48           | 24°37          | 1°51          | 21°37          | 25°12  | 26°23  | 14°29           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 17 59 33 | 27°55'07          | 1 <b>Ω</b> 34   | 18° 4          | 13°29         | 19°43         | 6°20          | 12°45           | 24°35          | 1°49          | 21°37          | 25°D12 | 26°20  | 14°36           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 3 30  | 28°55'18          | 15°14           | 17°23          | 14°36         | 20°27         | 6°14          | 12°42           | 24°33          | 1°48          | 21°R37         | 25°13  | 26°17  | 14°42           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 7 26  | 29°55'31          | 28°28           | 16°53          | 15°44         | 21°11         | 6° 7          | 12°40           | 24°32          | 1°46          | 21°37          | 25°15  | 26°14  | 14°49           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 11 23 | 0955'45           | 11 <b>M</b> p18 | 16°34          | 16°52         | 21°55         | 6° 0          | 12°38           | 24°30          | 1°45          | 21°37          | 25°16  | 26°10  | 14°56           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 15 19 | 1°56'01           | 23°47           | 16°D27         | 18° 0         | 22°39         | 5°54          | 12°36           | 24°28          | 1°43          | 21°37          | 25°17  | 26° 7  | 15° 3           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 19 16 | 2°56'19           | 6 <b>₾</b> 0    | 16°31          | 19° 9         | 23°23         | 5°47          | 12°33           | 24°26          | 1°42          | 21°37          | 25°R18 | 26° 4  | 15° 9           | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 23 12 | 3°56'39           | 18° 2           | 16°45          | 20°17         | 24° 7         | 5°41          | 12°31           | 24°25          | 1°41          | 21°37          | 25°17  | 26° 1  | 15°16           | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 27 9  | 4°57'01           | 29°56           | 17°10          | 21°26         | 24°51         | 5°35          | 12°29           | 24°23          | 1°39          | 21°36          | 25°15  | 25°58  | 15°23           | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 31 5  | 5°57'24           | 11 <b>ML</b> 48 | 17°45          | 22°35         | 25°36         | 5°29          | 12°28           | 24°21          | 1°38          | 21°36          | 25°13  | 25°55  | 15°29           | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 35 2  | 6°57'49           | 23°41           | 18°28          | 23°44         | 26°20         | 5°23          | 12°26           | 24°20          | 1°37          | 21°36          | 25°10  | 25°51  | 15°36           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 38 58 | 7°58'17           | 5 <b>₹</b> 38   | 19°20          | 24°53         | 27° 4         | 5°18          | 12°24           | 24°18          | 1°35          | 21°36          | 25° 7  | 25°48  | 15°43           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 42 55 | 8°58'46           | 17°43           | 20°18          | 26° 3         | 27°49         | 5°12          | 12°23           | 24°17          | 1°34          | 21°36          | 25° 4  | 25°45  | 15°50           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 46 51 | 9°59'16           | 29°57           | 21°22          | 27°13         | 28°33         | 5° 7          | 12°21           | 24°15          | 1°33          | 21°35          | 25° 2  | 25°42  | 15°56           | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 50 48 | 10°59'49          | 12 <b>る</b> 21  | 22°32          | 28°23         | 29°18         | 5° 2          | 12°20           | 24°14          | 1°32          | 21°35          | 25° 1  | 25°39  | 16° 3           | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 54 44 | 12° 0'24          | 24°57           | 23°47          | 29°33         | 0 <b>Ω</b> 2  | 4°57          | 12°19           | 24°12          | 1°31          | 21°35          | 25°D 1 | 25°35  | 16°10           | n.a. | T 18 |
| W19  | 18 58 41 | 13° 1'00          | 7 <b>≈</b> 46   | 25° 6          | 0 <b>Ⅱ</b> 43 | 0°47          | 4°52          | 12°18           | 24°11          | 1°29          | 21°35          | 25° 1  | 25°32  | 16°16           | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 2 37  | 14° 1'39          | 20°46           | 26°28          | 1°53          | 1°32          | 4°47          | 12°17           | 24°10          | 1°28          | 21°34          | 25° 2  | 25°29  | 16°23           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 634   | 15° 2'19          | 4 <b>)</b> € 0  | 27°53          | 3° 4          | 2°16          | 4°43          | 12°16           | 24° 8          | 1°27          | 21°34          | 25° 3  | 25°26  | 16°30           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 10 30 | 16° 3'02          | 17°28           | 29°21          | 4°14          | 3° 1          | 4°39          | 12°15           | 24° 7          | 1°26          | 21°33          | 25° 4  | 25°23  | 16°37           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 14 27 | 17° 3'46          | 1 <b>Υ</b> 9    | 0ණ50           | 5°25          | 3°46          | 4°34          | 12°14           | 24° 6          | 1°25          | 21°33          | 25° 4  | 25°20  | 16°43           | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 18 23 | 18° 4'33          | 15° 3           | 2°21           | 6°36          | 4°31          | 4°30          | 12°14           | 24° 5          | 1°24          | 21°33          | 25°R 4 | 25°16  | 16°50           | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 22 20 | 19° 5'21          | 29°10           | 3°54           | 7°47          | 5°16          | 4°27          | 12°13           | 24° 4          | 1°23          | 21°32          | 25° 4  | 25°13  | 16°57           | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 26 17 | 20° 6'12          | 13 <b>8</b> 28  | 5°27           | 8°58          | 6° 1          | 4°23          | 12°13           | 24° 3          | 1°22          | 21°32          | 25° 4  | 25°10  | 17° 3           | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 30 13 | 21° 7'04          | 27°55           | 7° 2           | 10°10         | 6°46          | 4°20          | 12°13           | 24° 2          | 1°21          | 21°31          | 25° 4  | 25° 7  | 17°10           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 34 10 | 22° 7'59          | 12Ⅲ25           | 8°37           | 11°21         | 7°31          | 4°17          | 12°13           | 24° 1          | 1°20          | 21°31          | 25° 3  | 25° 4  | 17°17           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 38 6  | 23° 8'55          | 26°55           | 10°12          | 12°33         | 8°16          | 4°14          | 12°D13          | 24° 0          | 1°19          | 21°30          | 25° 3  | 25° 1  | 17°24           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 42 3  | 24° 9'53          | 119518          | 11°48          | 13°45         | 9° 2          | 4°11          | 12°13           | 23°59          | 1°18          | 21°30          | 25° 3  | 24°57  | 17°30           | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 45 59 | 259510'52         | 25930           | 139524         | 14∏56         | 9 <b>Ω</b> 47 | 4 <b>才</b> 8  | 12 <b>M</b> .13 | 23 <b>M</b> 58 | 1 <b>才</b> 18 | 21 <b>米</b> 29 | 2599 3 | 249554 | 17 <b>M</b> 37  | n.a. | M31  |

Delta T = 51h13m38s

Julian Calendar

The year -5724 astronomical counting style corresponds to year 5725 B.C.E historical counting style.

### SEPTEMBER 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́           | φ               | ď              | 4             | ħ               | )∤(            | ¥             | В              | 'n     | v      | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 49 56 | 269511'53         | 9 <b>Ω</b> 25  | 1599 0       | 16 <b>I</b> I 8 | 10 <b>Q</b> 32 | 4°R 6         | 12 <b>M</b> _13 | 23°R58         | 1°R17         | 21°R28         | 25°R 3 | 24951  | 17 <b>M</b> 44 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 53 52 | 27°12'56          | 23° 0          | 16°37        | 17°21           | 11°18          | 4 <b>才</b> 4  | 12°14           | 23 <b>M</b> 57 | 1 <b>才</b> 16 | 21 <b>米</b> 28 | 2599 3 | 24°48  | 17°50          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 57 49 | 28°13'59          | 6 <b>M</b> )14 | 18°13        | 18°33           | 12° 3          | 4° 2          | 12°14           | 23°56          | 1°15          | 21°27          | 25° 2  | 24°45  | 17°57          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 1 45  | 29°15'04          | 19° 7          | 19°50        | 19°45           | 12°49          | 4° 0          | 12°15           | 23°56          | 1°15          | 21°26          | 25° 2  | 24°41  | 18° 4          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 5 42  | 0 <b>Ω</b> 16′10  | 1 <b>≏</b> 40  | 21°26        | 20°57           | 13°34          | 3°59          | 12°16           | 23°55          | 1°14          | 21°26          | 25° 1  | 24°38  | 18°11          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 9 38  | 1°17'17           | 13°56          | 23° 2        | 22°10           | 14°20          | 3°57          | 12°16           | 23°54          | 1°13          | 21°25          | 25° 1  | 24°35  | 18°17          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 13 35 | 2°18'24           | 26° 0          | 24°38        | 23°23           | 15° 5          | 3°56          | 12°17           | 23°54          | 1°13          | 21°24          | 25° 0  | 24°32  | 18°24          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 17 31 | 3°19'33           | 7 <b>M</b> 55  | 26°14        | 24°35           | 15°51          | 3°55          | 12°18           | 23°54          | 1°12          | 21°24          | 25°D 0 | 24°29  | 18°31          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 21 28 | 4°20'43           | 19°47          | 27°50        | 25°48           | 16°37          | 3°54          | 12°20           | 23°53          | 1°11          | 21°23          | 25° 1  | 24°26  | 18°37          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 25 25 | 5°21'54           | 1 <b>才</b> 40  | 29°26        | 27° 1           | 17°22          | 3°54          | 12°21           | 23°53          | 1°11          | 21°22          | 25° 2  | 24°22  | 18°44          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 29 21 | 6°23'06           | 13°39          | 1 <b>0</b> 1 | 28°14           | 18° 8          | 3°54          | 12°22           | 23°53          | 1°10          | 21°21          | 25° 3  | 24°19  | 18°51          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 33 18 | 7°24'18           | 25°47          | 2°37         | 29°27           | 18°54          | 3°D54         | 12°24           | 23°52          | 1°10          | 21°20          | 25° 4  | 24°16  | 18°58          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 37 14 | 8°25'32           | 8 <b>궁</b> 9   | 4°12         | 0940            | 19°40          | 3°54          | 12°26           | 23°52          | 1°10          | 21°19          | 25° 5  | 24°13  | 19° 4          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 41 11 | 9°26'46           | 20°46          | 5°47         | 1°53            | 20°26          | 3°54          | 12°27           | 23°52          | 1° 9          | 21°19          | 25°R 6 | 24°10  | 19°11          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 45 7  | 10°28'02          | 3≈40           | 7°22         | 3° 6            | 21°12          | 3°55          | 12°29           | 23°52          | 1° 9          | 21°18          | 25° 5  | 24° 7  | 19°18          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 49 4  | 11°29'18          | 16°51          | 8°57         | 4°20            | 21°58          | 3°55          | 12°31           | 23°D52         | 1° 8          | 21°17          | 25° 4  | 24° 3  | 19°24          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 53 0  | 12°30'35          | 0 <b>∺</b> 18  | 10°32        | 5°33            | 22°44          | 3°56          | 12°33           | 23°52          | 1° 8          | 21°16          | 25° 3  | 24° 0  | 19°31          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 56 57 | 13°31'53          | 13°59          | 12° 7        | 6°47            | 23°30          | 3°57          | 12°35           | 23°52          | 1° 8          | 21°15          | 25° 0  | 23°57  | 19°38          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 0 54  | 14°33'11          | 27°52          | 13°42        | 8° 0            | 24°16          | 3°59          | 12°38           | 23°52          | 1° 8          | 21°14          | 24°57  | 23°54  | 19°45          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 4 50  | 15°34'31          | 11 <b>Y</b> 53 | 15°16        | 9°14            | 25° 2          | 4° 0          | 12°40           | 23°52          | 1°8           | 21°13          | 24°54  | 23°51  | 19°51          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 8 47  | 16°35'52          | 26° 0          | 16°51        | 10°28           | 25°48          | 4° 2          | 12°42           | 23°53          | 1° 7          | 21°12          | 24°52  | 23°47  | 19°58          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 12 43 | 17°37'14          | 10810          | 18°26        | 11°42           | 26°34          | 4° 4          | 12°45           | 23°53          | 1° 7          | 21°11          | 24°51  | 23°44  | 20° 5          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 16 40 | 18°38'36          | 24°20          | 20° 0        | 12°55           | 27°20          | 4° 6          | 12°48           | 23°53          | 1° 7          | 21°10          | 24°D51 | 23°41  | 20°11          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 20 36 | 19°40'00          | 8 <b>Ⅱ</b> 28  | 21°35        | 14° 9           | 28° 7          | 4° 8          | 12°50           | 23°54          | 1° 7          | 21° 9          | 24°52  | 23°38  | 20°18          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 24 33 | 20°41'25          | 22°34          | 23°10        | 15°23           | 28°53          | 4°11          | 12°53           | 23°54          | 1°D 7         | 21° 8          | 24°53  | 23°35  | 20°25          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 28 29 | 21°42'50          | 6 <b>9</b> 35  | 24°44        | 16°37           | 29°39          | 4°14          | 12°56           | 23°55          | 1° 7          | 21° 7          | 24°55  | 23°32  | 20°32          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 32 26 | 22°44'16          | 20°28          | 26°19        | 17°51           | 0 <b>m</b> 26  | 4°17          | 12°59           | 23°55          | 1° 7          | 21° 6          | 24°R56 | 23°28  | 20°38          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 36 23 | 23°45'43          | 4 <b>Ω</b> 12  | 27°54        | 19° 5           | 1°12           | 4°20          | 13° 3           | 23°56          | 1° 7          | 21° 5          | 24°56  | 23°25  | 20°45          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 40 19 | 24°47'10          | 17°45          | 29°29        | 20°20           | 1°59           | 4°23          | 13° 6           | 23°57          | 1° 7          | 21° 4          | 24°54  | 23°22  | 20°52          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 44 16 | 25 <b>Ω</b> 48'38 | 1 Mp 4         | 1 Mp 4       | 219934          | 2 Mp 45        | 4 <b>₹</b> 27 | 13 <b>M</b> 9   | 23 <b>M</b> 57 | 1 <b>√</b> 8  | 21 <b>米</b> 3  | 24950  | 239519 | 20 <b>M</b> 58 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h13m34s

Julian Calendar 1 Sept. 5725 BCE == Greg. Calendar 18 July 5725 BCE

#### OCTOBER 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ             | Ŷ              | ð        | 4               | ħ               | )Å(             | #             | В              | ₽.     | ಬ      | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|--------|---------------|------|------|
| T 1  | 21 48 12 | 26 <b>Ω</b> 50′05 | 14Mmy 8        | 2 <b>m</b> 39 | 229548         | 3 Mp 32  | 4 <b>₹</b> 31   | 13 <b>M</b> .13 | 23 <b>M</b> .58 | 1 <b>%</b> 8  | 21°R 2         | 24°R45 | 23916  | 21 <b>m</b> 5 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 52 9  | 27°51'33          | 26°55          | 4°14          | 24° 2          | 4°18     | 4°35            | 13°16           | 23°59           | 1°8           | 21 <b>米</b> 1  | 24939  | 23°13  | 21°12         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 21 56 5  | 28°53'01          | 9 <b>ჲ</b> 26  | 5°50          | 25°17          | 5° 5     | 4°39            | 13°20           | 24° 0           | 1° 8          | 20°59          | 24°33  | 23° 9  | 21°18         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 22 0 2   | 29°54'29          | 21°42          | 7°25          | 26°31          | 5°51     | 4°43            | 13°24           | 24° 1           | 1° 9          | 20°58          | 24°27  | 23° 6  | 21°25         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 3 59  | 0 <b>m</b> 55'56  | 3 <b>M</b> .46 | 9° 1          | 27°45          | 6°38     | 4°47            | 13°28           | 24° 2           | 1° 9          | 20°57          | 24°22  | 23° 3  | 21°32         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 7 55  | 1°57'24           | 15°41          | 10°37         | 29° 0          | 7°25     | 4°52            | 13°32           | 24° 3           | 1° 9          | 20°56          | 24°19  | 23° 0  | 21°39         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 11 52 | 2°58'52           | 27°32          | 12°12         | $0\Omega14$    | 8°11     | 4°57            | 13°36           | 24° 4           | 1°10          | 20°55          | 24°17  | 22°57  | 21°45         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 15 48 | 4° 0'19           | 9 <b>₹</b> 24  | 13°48         | 1°29           | 8°58     | 5° 2            | 13°40           | 24° 5           | 1°10          | 20°54          | 24°D17 | 22°53  | 21°52         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 19 45 | 5° 1'46           | 21°21          | 15°24         | 2°43           | 9°45     | 5° 7            | 13°44           | 24° 6           | 1°11          | 20°53          | 24°19  | 22°50  | 21°59         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 23 42 | 6° 3'12           | 3 <b>る</b> 29  | 17° 0         | 3°58           | 10°32    | 5°13            | 13°48           | 24° 7           | 1°11          | 20°51          | 24°20  | 22°47  | 22° 5         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 27 38 | 7° 4'38           | 15°53          | 18°36         | 5°12           | 11°18    | 5°18            | 13°53           | 24° 8           | 1°12          | 20°50          | 24°22  | 22°44  | 22°12         | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 31 35 | 8° 6'04           | 28°36          | 20°12         | 6°27           | 12° 5    | 5°24            | 13°57           | 24°10           | 1°12          | 20°49          | 24°R22 | 22°41  | 22°19         | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 35 31 | 9° 7'30           | 11 <b>≈</b> 41 | 21°47         | 7°42           | 12°52    | 5°30            | 14° 2           | 24°11           | 1°13          | 20°48          | 24°20  | 22°38  | 22°26         | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 39 28 | 10° 8'54          | 25° 9          | 23°23         | 8°56           | 13°39    | 5°36            | 14° 6           | 24°12           | 1°13          | 20°47          | 24°17  | 22°34  | 22°32         | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 43 24 | 11°10'19          | 9 <b>米</b> 0   | 24°58         | 10°11          | 14°26    | 5°42            | 14°11           | 24°14           | 1°14          | 20°45          | 24°11  | 22°31  | 22°39         | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 47 21 | 12°11'43          | 23°10          | 26°33         | 11°25          | 15°13    | 5°49            | 14°16           | 24°15           | 1°15          | 20°44          | 24° 3  | 22°28  | 22°46         | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 51 18 | 13°13'06          | 7 <b>Ƴ</b> 33  | 28° 7         | 12°40          | 16° 0    | 5°55            | 14°21           | 24°17           | 1°16          | 20°43          | 23°55  | 22°25  | 22°52         | n.a. | S 17 |
| S 18 | 22 55 14 | 14°14'30          | 22° 4          | 29°40         | 13°55          | 16°47    | 6° 2            | 14°26           | 24°19           | 1°16          | 20°42          | 23°47  | 22°22  | 22°59         | n.a. | S 18 |
| M19  | 22 59 11 | 15°15'53          | 6 <b>8</b> 35  | 1 <b>≏</b> 12 | 15°10          | 17°34    | 6° 9            | 14°31           | 24°20           | 1°17          | 20°41          | 23°40  | 22°18  | 23° 6         | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 3 7   | 16°17'16          | 21° 2          | 2°43          | 16°24          | 18°20    | 6°16            | 14°36           | 24°22           | 1°18          | 20°39          | 23°35  | 22°15  | 23°12         | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 7 4   | 17°18'38          | 5 <b>Ⅱ</b> 19  | 4°13          | 17°39          | 19° 7    | 6°24            | 14°41           | 24°24           | 1°19          | 20°38          | 23°32  | 22°12  | 23°19         | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 11 1  | 18°20'00          | 19°25          | 5°41          | 18°54          | 19°55    | 6°31            | 14°46           | 24°25           | 1°20          | 20°37          | 23°D31 | 22° 9  | 23°26         | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 14 57 | 19°21'22          | 39518          | 7° 6          | 20° 8          | 20°42    | 6°38            | 14°52           | 24°27           | 1°21          | 20°36          | 23°32  | 22° 6  | 23°33         | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 18 54 | 20°22'44          | 16°59          | 8°29          | 21°23          | 21°29    | 6°46            | 14°57           | 24°29           | 1°22          | 20°34          | 23°R33 | 22° 3  | 23°39         | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 22 50 | 21°24'05          | 0 <b>Ω</b> 29  | 9°49          | 22°38          | 22°16    | 6°54            | 15° 3           | 24°31           | 1°23          | 20°33          | 23°33  | 21°59  | 23°46         | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 26 47 | 22°25'26          | 13°47          | 11° 5         | 23°53          | 23° 3    | 7° 2            | 15° 8           | 24°33           | 1°24          | 20°32          | 23°31  | 21°56  | 23°53         | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 30 44 | 23°26'45          | 26°54          | 12°17         | 25° 8          | 23°50    | 7°10            | 15°14           | 24°35           | 1°25          | 20°31          | 23°26  | 21°53  | 23°59         | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 34 40 | 24°28'04          | 9 <b>m</b> 51  | 13°24         | 26°22          | 24°37    | 7°19            | 15°20           | 24°37           | 1°26          | 20°29          | 23°19  | 21°50  | 24° 6         | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 38 37 | 25°29'23          | 22°37          | 14°25         | 27°37          | 25°24    | 7°27            | 15°25           | 24°39           | 1°27          | 20°28          | 23° 8  | 21°47  | 24°13         | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 42 33 | 26°30'40          | 5 <b>₽</b> 10  | 15°19         | 28°52          | 26°11    | 7°36            | 15°31           | 24°41           | 1°28          | 20°27          | 22°57  | 21°44  | 24°20         | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 46 30 | 27 <b>m</b> 31'56 | 17 <b>≏</b> 33 | 16 <b>♀</b> 6 | 0 <b>m</b> ) 7 | 26 Mp 58 | 7 <b>,₹</b> 144 | 15 <b>M</b> 37  | 24M43           | 1 <b>₹</b> 29 | 20 <b>米</b> 26 | 229544 | 219540 | 24M26         | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h13m30s

### NOVEMBER 5725 BCE (-5724) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·               | ð              | 4              | ħ               | )ұ(   | ¥             | В              | ß      | v      | Ç              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 50 26 | 28 mg 33'11       | 29 <b>≙</b> 44  | 16 <b>≏</b> 44 | 1 <b>m</b> ) 21 | 27 Mp 45       | 7 <b>.₹</b> 53 | 15 <b>M</b> .43 | 24M45 | 1 <b>₹</b> 31 | 20°R25         | 22°R31 | 21937  | 24M33          | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 54 23 | 29°34'25          | 11 <b>ML</b> 45 | 17°13          | 2°36            | 28°33          | 8° 2           | 15°49           | 24°48 | 1°32          | 20 <b>米</b> 23 | 229520 | 21°34  | 24°40          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 23 58 20 | 0 <b>ჲ</b> 35'37  | 23°38           | 17°32          | 3°51            | 29°20          | 8°11           | 15°55           | 24°50 | 1°33          | 20°22          | 22°12  | 21°31  | 24°46          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 2 16   | 1°36'49           | 5 <b>₹</b> 28   | 17°R40         | 5° 6            | 0요 7           | 8°21           | 16° 2           | 24°52 | 1°35          | 20°21          | 22° 6  | 21°28  | 24°53          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 6 13   | 2°37'58           | 17°17           | 17°37          | 6°20            | 0°54           | 8°30           | 16° 8           | 24°55 | 1°36          | 20°20          | 22° 2  | 21°24  | 25° 0          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 10 9   | 3°39'07           | 29°12           | 17°23          | 7°35            | 1°41           | 8°40           | 16°14           | 24°57 | 1°37          | 20°19          | 22°D 1 | 21°21  | 25° 6          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 14 6   | 4°40'14           | 11 <b>궁</b> 16  | 16°57          | 8°50            | 2°28           | 8°49           | 16°20           | 24°59 | 1°39          | 20°17          | 22° 1  | 21°18  | 25°13          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 18 3   | 5°41'19           | 23°36           | 16°20          | 10° 5           | 3°16           | 8°59           | 16°27           | 25° 2 | 1°40          | 20°16          | 22°R 1 | 21°15  | 25°20          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 21 59  | 6°42'23           | 6≈17            | 15°32          | 11°19           | 4° 3           | 9° 9           | 16°33           | 25° 4 | 1°42          | 20°15          | 22° 0  | 21°12  | 25°27          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 25 56  | 7°43'25           | 19°23           | 14°35          | 12°34           | 4°50           | 9°19           | 16°40           | 25° 7 | 1°43          | 20°14          | 21°58  | 21° 9  | 25°33          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 29 52  | 8°44'25           | 2 <b>)</b> 57   | 13°31          | 13°49           | 5°37           | 9°29           | 16°46           | 25° 9 | 1°45          | 20°13          | 21°52  | 21° 5  | 25°40          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 33 49  | 9°45'24           | 16°59           | 12°21          | 15° 3           | 6°24           | 9°39           | 16°53           | 25°12 | 1°46          | 20°11          | 21°44  | 21° 2  | 25°47          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 37 46  | 10°46'21          | 1 <b>Y</b> 27   | 11°8           | 16°18           | 7°11           | 9°50           | 17° 0           | 25°15 | 1°48          | 20°10          | 21°33  | 20°59  | 25°53          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 41 42  | 11°47'17          | 16°14           | 9°53           | 17°33           | 7°59           | 10° 0          | 17° 6           | 25°17 | 1°49          | 20° 9          | 21°22  | 20°56  | 26° 0          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 45 39  | 12°48'11          | 1812            | 8°40           | 18°47           | 8°46           | 10°11          | 17°13           | 25°20 | 1°51          | 20° 8          | 21°10  | 20°53  | 26° 7          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 49 35  | 13°49'03          | 16°11           | 7°29           | 20° 2           | 9°33           | 10°21          | 17°20           | 25°23 | 1°52          | 20° 7          | 21° 0  | 20°49  | 26°13          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 53 32  | 14°49'54          | 1 <b>II</b> 2   | 6°23           | 21°16           | 10°20          | 10°32          | 17°27           | 25°26 | 1°54          | 20° 6          | 20°52  | 20°46  | 26°20          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 0 57 28  | 15°50'44          | 15°39           | 5°22           | 22°31           | 11° 7          | 10°43          | 17°34           | 25°28 | 1°56          | 20° 5          | 20°47  | 20°43  | 26°27          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 1 25   | 16°51'33          | 29°56           | 4°29           | 23°46           | 11°54          | 10°54          | 17°40           | 25°31 | 1°58          | 20° 4          | 20°44  | 20°40  | 26°34          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 5 22   | 17°52'20          | 13953           | 3°44           | 25° 0           | 12°42          | 11° 5          | 17°47           | 25°34 | 1°59          | 20° 3          | 20°44  | 20°37  | 26°40          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 9 18   | 18°53'06          | 27°29           | 3° 7           | 26°15           | 13°29          | 11°16          | 17°54           | 25°37 | 2° 1          | 20° 1          | 20°44  | 20°34  | 26°47          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 13 15  | 19°53'50          | 10 <b>Ω</b> 47  | 2°38           | 27°29           | 14°16          | 11°27          | 18° 2           | 25°40 | 2° 3          | 20° 0          | 20°43  | 20°30  | 26°54          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 17 11  | 20°54'33          | 23°49           | 2°17           | 28°44           | 15° 3          | 11°39          | 18° 9           | 25°43 | 2° 5          | 19°59          | 20°40  | 20°27  | 27° 0          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 21 8   | 21°55'14          | 6 <b>m</b> 38   | 2° 4           | 29°58           | 15°50          | 11°50          | 18°16           | 25°46 | 2° 6          | 19°58          | 20°34  | 20°24  | 27° 7          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 25 5   | 22°55'53          | 19°15           | 2°D 0          | 1 <b>≏</b> 13   | 16°37          | 12° 2          | 18°23           | 25°49 | 2° 8          | 19°57          | 20°25  | 20°21  | 27°14          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 29 1   | 23°56'31          | 1 <b>≏</b> 43   | 2° 2           | 2°27            | 17°24          | 12°14          | 18°30           | 25°52 | 2°10          | 19°56          | 20°14  | 20°18  | 27°20          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 32 58  | 24°57'07          | 14° 1           | 2°11           | 3°42            | 18°12          | 12°25          | 18°37           | 25°55 | 2°12          | 19°55          | 20° 0  | 20°15  | 27°27          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 36 54  | 25°57'41          | 26°11           | 2°27           | 4°56            | 18°59          | 12°37          | 18°45           | 25°58 | 2°14          | 19°54          | 19°45  | 20°11  | 27°34          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 40 51  | 26°58'13          | 8 <b>M</b> .14  | 2°49           | 6°11            | 19°46          | 12°49          | 18°52           | 26° 1 | 2°16          | 19°53          | 19°31  | 20° 8  | 27°40          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 44 47  | 27 <b>♀</b> 58'44 | 20 <b>IL</b> 10 | 3 <b>₾</b> 16  | 7 <b>≏</b> 25   | 20 <b>≏</b> 33 | 13🗷 1          | 18 <b>M</b> .59 | 26M 4 | 2 <b>才</b> 18 | 19 <b>∺</b> 52 | 199518 | 2099 5 | 27 <b>M</b> 47 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h13m26s

Julian Calendar 1 Nov. 5725 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5725 BCE

#### **DECEMBER 5725 BCE (-5724) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | Р              | ß      | v      | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 48 44 | 28 <b>2</b> 59'12 | 2 <b>₹</b> 1   | 3 <b>₾</b> 48   | 8 <b>₾</b> 39  | 21 <b>≏</b> 20 | 13 <b>×</b> 13 | 19 <b>M</b> 7  | 26M 7           | 2 <b>×</b> 120 | 19°R52         | 19°R 7 | 2095 2 | 27 <b>M</b> 54 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 52 41 | 29°59'38          | 13°49          | 4°25            | 9°54           | 22° 7          | 13°25          | 19°14          | 26°10           | 2°22           | 19 <b>米</b> 51 | 189559 | 19°59  | 28° 1          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 56 37 | 1 <b>M</b> 0'01   | 2 <u>5</u> °38 | 5° 7            | 11° 8          | 22°54          | 13°37          | 19°21          | 26°13           | 2°24           | 19°50          | 18°54  | 19°55  | 28° 7          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 2 0 34  | 2° 0'23           | 7 <b>ਰ</b> 31  | 5°52            | 12°23          | 23°41          | 13°50          | 19°29          | 26°16           | 2°26           | 19°49          | 18°52  | 19°52  | 28°14          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 4 30  | 3° 0'42           | 19°33          | 6°41            | 13°37          | 24°28          | 14° 2          | 19°36          | 26°19           | 2°28           | 19°48          | 18°D52 | 19°49  | 28°21          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 8 27  | 4° 0'59           | 1≈50           | 7°33            | 14°51          | 25°15          | 14°15          | 19°44          | 26°23           | 2°30           | 19°47          | 18°R52 | 19°46  | 28°27          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 12 23 | 5° 1'14           | 14°26          | 8°28            | 16° 6          | 26° 2          | 14°27          | 19°51          | 26°26           | 2°32           | 19°46          | 18°51  | 19°43  | 28°34          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 16 20 | 6° 1'26           | 27°26          | 9°26            | 17°20          | 26°49          | 14°40          | 19°59          | 26°29           | 2°34           | 19°46          | 18°50  | 19°40  | 28°41          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 20 17 | 7° 1'36           | 10 <b>米</b> 56 | 10°27           | 18°34          | 27°36          | 14°52          | 20° 6          | 26°32           | 2°36           | 19°45          | 18°45  | 19°36  | 28°47          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 24 13 | 8° 1'43           | 24°55          | 11°30           | 19°48          | 28°23          | 15° 5          | 20°14          | 26°36           | 2°38           | 19°44          | 18°39  | 19°33  | 28°54          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 28 10 | 9° 1'47           | 9 <b>Υ</b> 24  | 12°36           | 21° 3          | 29° 9          | 15°18          | 20°21          | 26°39           | 2°40           | 19°43          | 18°30  | 19°30  | 29° 1          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 32 6  | 10° 1'50          | 24°17          | 13°44           | 22°17          | 29°56          | 15°31          | 20°29          | 26°42           | 2°42           | 19°42          | 18°20  | 19°27  | 29° 8          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 36 3  | 11° 1'50          | 9 <b>8</b> 28  | 14°54           | 23°31          | 0 <b>M</b> .43 | 15°44          | 20°36          | 26°46           | 2°44           | 19°42          | 18° 9  | 19°24  | 29°14          | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 39 59 | 12° 1'48          | 24°44          | 16° 6           | 24°45          | 1°30           | 15°57          | 20°44          | 26°49           | 2°46           | 19°41          | 18° 0  | 19°20  | 29°21          | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 43 56 | 13° 1'44          | 9 <b>Ⅱ</b> 55  | 17°19           | 25°59          | 2°17           | 16°10          | 20°52          | 26°52           | 2°49           | 19°40          | 17°53  | 19°17  | 29°28          | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 47 52 | 14° 1'38          | 24°52          | 18°35           | 27°13          | 3° 3           | 16°23          | 20°59          | 26°55           | 2°51           | 19°40          | 17°48  | 19°14  | 29°34          | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 51 49 | 15° 1'30          | 99528          | 19°52           | 28°28          | 3°50           | 16°36          | 21° 7          | 26°59           | 2°53           | 19°39          | 17°46  | 19°11  | 29°41          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 55 46 | 16° 1'20          | 23°38          | 21°10           | 29°42          | 4°37           | 16°49          | 21°15          | 27° 2           | 2°55           | 19°38          | 17°D46 | 19° 8  | 29°48          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 59 42 | 17° 1'07          | 7 <b>Ω</b> 22  | 22°31           | 0 <b>M</b> .56 | 5°23           | 17° 2          | 21°22          | 27° 6           | 2°57           | 19°38          | 17°47  | 19° 5  | 29°54          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 3 3 9 | 18° 0'53          | 20°42          | 23°52           | 2°10           | 6°10           | 17°16          | 21°30          | 27° 9           | 2°59           | 19°37          | 17°R47 | 19° 1  | 0 <b>才</b> 1   | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 7 3 5 | 19° 0'37          | 3 <b>m</b> 41  | 25°15           | 3°24           | 6°57           | 17°29          | 21°38          | 27°12           | 3° 2           | 19°37          | 17°46  | 18°58  | 0° 8           | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 11 32 | 20° 0'19          | 16°22          | 26°40           | 4°38           | 7°43           | 17°42          | 21°45          | 27°16           | 3° 4           | 19°36          | 17°43  | 18°55  | 0°14           | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 15 28 | 20°59'58          | 28°49          | 28° 5           | 5°52           | 8°30           | 17°56          | 21°53          | 27°19           | 3° 6           | 19°36          | 17°37  | 18°52  | 0°21           | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 19 25 | 21°59'36          | 11 <b>º</b> 4  | 29°33           | 7° 6           | 9°16           | 18° 9          | 22° 1          | 27°22           | 3° 8           | 19°35          | 17°29  | 18°49  | 0°28           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 23 21 | 22°59'11          | 23°10          | 1 <b>m</b> 1    | 8°20           | 10° 3          | 18°23          | 22° 8          | 27°26           | 3°11           | 19°35          | 17°19  | 18°46  | 0°35           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 27 18 | 23°58'44          | 5 <b>M</b> .10 | 2°31            | 9°34           | 10°49          | 18°36          | 22°16          | 27°29           | 3°13           | 19°34          | 17° 9  | 18°42  | 0°41           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 31 15 | 24°58'15          | 17° 5          | 4° 2            | 10°48          | 11°36          | 18°50          | 22°24          | 27°33           | 3°15           | 19°34          | 16°58  | 18°39  | 0°48           | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 35 11 | 25°57'44          | 28°56          | 5°34            | 12° 2          | 12°22          | 19° 4          | 22°31          | 27°36           | 3°17           | 19°33          | 16°49  | 18°36  | 0°55           | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 39 8  | 26°57'11          | 10 <b>∡</b> 45 | 7° 8            | 13°16          | 13° 9          | 19°17          | 22°39          | 27°39           | 3°20           | 19°33          | 16°41  | 18°33  | 1° 1           | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 43 4  | 27°56'35          | 22°34          | 8°42            | 14°30          | 13°55          | 19°31          | 22°47          | 27°43           | 3°22           | 19°33          | 16°36  | 18°30  | 1° 8           | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 47 1  | 28M55'56          | 4 <b>궁</b> 26  | 10 <b>M</b> .18 | 15 <b>M</b> 44 | 14 <b>M</b> 41 | 19 <b>∡</b> 45 | 22 <b>M</b> 54 | 27 <b>M</b> .46 | 3 <b>₹</b> 24  | 19 <b>∺</b> 32 | 16933  | 18926  | 1 <b>才</b> 15  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h13m22s

## JANUARY 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                                   | ğ              | ·              | ♂              | 4               | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | ß               | v              | ţ             | , k          | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1          | 3 50 57            | 29M55'15             | 16 <b>궁</b> 23                      | 11 <b>M</b> 56 | 16 <b>M</b> 58 | 15 <b>M</b> 28 | 19 <b>.7</b> 58 | 23M 2          | 27 <b>M</b> 50 | 3 <b>₹</b> 26 | 19°R32         | 16°D32          | 189523         | 1 <b>~</b> 21 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 3 54 54            | 0 <b>∡</b> 754'32    | 28°28                               | 13°34          | 18°12          | 16°14          | 20°12           | 23° 9          | 27°53          | 3°29          | 19 <b>∺</b> 32 | 16933           | 18°20          | 1°28          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 3 58 50            | 1°53'46              | 10≈46                               | 15°14          | 19°26          | 17° 0          | 20°26           | 23°17          | 27°57          | 3°31          | 19°31          | 16°34           | 18°17          | 1°35          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 4 2 47             | 2°52'57              | 23°21                               | 16°55          | 20°40          | 17°46          | 20°40           | 23°25          | 28° 0          | 3°33          | 19°31          | 16°35           | 18°14          | 1°41          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 4 6 43             | 3°52'06              | 6 <b>)</b> €18                      | 18°37          | 21°54          | 18°32          | 20°54           | 23°32          | 28° 3          | 3°35          | 19°31          | 16°R36          | 18°11          | 1°48          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 4 10 40            | 4°51'12              | 19°40                               | 20°21          | 23° 8          | 19°19          | 21° 8           | 23°40          | 28° 7          | 3°38          | 19°31          | 16°34           | 18° 7          | 1°55          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 4 14 36            | 5°50'15              | 3 <b>Ƴ</b> 30                       | 22° 6          | 24°21          | 20° 5          | 21°22           | 23°47          | 28°10          | 3°40          | 19°31          | 16°32           | 18° 4          | 2° 1          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 4 18 33            | 6°49'16              | 17°48                               | 23°52          | 25°35          | 20°51          | 21°36           | 23°55          | 28°13          | 3°42          | 19°30          | 16°27           | 18° 1          | 2° 8          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 4 22 29            | 7°48'14              | 2 <b>8</b> 32                       | 25°40          | 26°49          | 21°37          | 21°50           | 24° 3          | 28°17          | 3°44          | 19°30          | 16°22           | 17°58          | 2°15          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 4 26 26            | 8°47'10              | 17°36                               | 27°29          | 28° 3          | 22°23          | 22° 4           | 24°10          | 28°20          | 3°47          | 19°30          | 16°16           | 17°55          | 2°22          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 4 30 23            | 9°46'04              | 2Ⅲ51                                | 29°19          | 29°17          | 23° 8          | 22°18           | 24°18          | 28°24          | 3°49          | 19°30          | 16°11           | 17°52          | 2°28          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 4 34 19            | 10°44'55             | 18° 7                               | 1 <b>7</b> 11  | 0 <b>,₹</b> 31 | 23°54          | 22°32           | 24°25          | 28°27          | 3°51          | 19°30          | 16° 7           | 17°48          | 2°35          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 4 38 16            | 11°43'44             | 39913                               | 3° 4           | 1°44           | 24°40          | 22°46           | 24°33          | 28°30          | 3°53          | 19°30          | 16° 5           | 17°45          | 2°42          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 4 42 12            | 12°42'31             | 18° 1                               | 4°59           | 2°58           | 25°26          | 23° 0           | 24°40          | 28°34          | 3°56          | 19°D30         | 16°D 5          | 17°42          | 2°48          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 4 46 9             | 13°41'15             | 2€24                                | 6°54           | 4°12           | 26°12          | 23°14           | 24°47          | 28°37          | 3°58          | 19°30          | 16° 5           | 17°39          | 2°55          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 4 50 5             | 14°39'58             | 16°21                               | 8°51           | 5°26           | 26°57          | 23°28           | 24°55          | 28°40          | 4° 0          | 19°30          | 16° 7           | 17°36          | 3° 2          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 4 54 2             | 15°38'38             | 29°50                               | 10°50          | 6°40           | 27°43          | 23°42           | 25° 2          | 28°44          | 4° 2          | 19°30          | 16° 8           | 17°32          | 3° 8          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 4 57 58            | 16°37'17             | 12 <b>m</b> 55                      | 12°50          | 7°53           | 28°29          | 23°57           | 25°10          | 28°47          | 4° 5          | 19°30          | 16°R 9          | 17°29          | 3°15          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 5 1 55             | 17°35'54             | 25°37                               | 14°50          | 9° 7           | 29°14          | 24°11           | 25°17          | 28°50          | 4° 7          | 19°30          | 16° 9           | 17°26          | 3°22          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 5 5 5 1            | 18°34'28             | 8 <b>₾</b> 2                        | 16°52          | 10°21          | 29°59          | 24°25           | 25°24          | 28°53          | 4° 9          | 19°30          | 16° 7           | 17°23          | 3°28          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 5 9 48             | 19°33'01             | 20°12                               | 18°55          | 11°35          | 0 <b>∡</b> 745 | 24°39           | 25°31          | 28°57          | 4°11          | 19°30          | 16° 5           | 17°20          | 3°35          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 5 13 44<br>5 17 41 | 20°31'31<br>21°30'00 | 2 <b>M</b> <sub>1</sub> 13<br>14° 7 | 20°59<br>23° 4 | 12°49<br>14° 2 | 1°31<br>2°16   | 24°53<br>25° 7  | 25°39<br>25°46 | 29° 0<br>29° 3 | 4°14<br>4°16  | 19°31<br>19°31 | 16° 1<br>15°57  | 17°17<br>17°13 | 3°42<br>3°48  | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      | •                                   |                |                |                |                 |                |                |               |                |                 |                |               | n.a.         |              |
| S 24         | 5 21 37            | 22°28'27             | 25°57                               | 25° 9          | 15°16          | 3° 2           | 25°22           | 25°53          | 29° 6          | 4°18          | 19°31          | 15°53           | 17°10          | 3°55          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 5 25 34            | 23°26'52             | 7 <b>.</b> 746                      | 27°14          | 16°30          | 3°47           | 25°36           | 26° 0          | 29° 9          | 4°20          | 19°31          | 15°49           | 17° 7          | 4° 2          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 5 29 30            | 24°25'14             | 19°36                               | 29°20          | 17°44          | 4°32           | 25°50           | 26° 7          | 29°13          | 4°22          | 19°32          | 15°46           | 17° 4          | 4° 9          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 5 33 27            | 25°23'35             | 1 <b>る</b> 29                       | 1 <b>궁</b> 26  | 18°57          | 5°17           | 26° 4           | 26°14          | 29°16          | 4°24          | 19°32          | 15°45           | 17° 1          | 4°15          | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 37 23<br>5 41 20 | 26°21'53<br>27°20'10 | 13°28<br>25°34                      | 3°31<br>5°35   | 20°11<br>21°25 | 6° 3<br>6°48   | 26°18<br>26°33  | 26°21<br>26°28 | 29°19<br>29°22 | 4°27<br>4°29  | 19°32<br>19°32 | 15°D44<br>15°44 | 16°58<br>16°54 | 4°22<br>4°29  | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 5 41 20            | 28°18'24             | 25°34<br>7 <b>≈</b> 49              | 7°39           | 21°23<br>22°39 | 7°33           | 26°33           | 26°28<br>26°35 | 29°22<br>29°25 | 4°29<br>4°31  | 19°32<br>19°33 | 15°44<br>15°45  | 16°54<br>16°51 | 4°29<br>4°35  | n.a.<br>n.a. | S 30         |
|              |                    |                      |                                     |                |                |                |                 |                |                |               |                |                 |                |               |              |              |
| S 31         | 5 49 13            | 29 <b>х</b> 16'36    | 20≈17                               | 9 <b>ප්</b> 41 | 23 <b>×</b> 52 | 8 <b>∡</b> 18  | 27 <b>×7</b> 1  | 26M42          | 29 <b>M</b> 28 | 4 <b>₹</b> 33 | 19 <b>∺</b> 33 | 159346          | 169548         | 4 <b>₹</b> 42 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h13m18s

Julian Calendar 1 Jan. 5724 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5725 BCE

### FEBRUARY 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р                | v      | Ω      | ţ               | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|--------|-----------------|------|------|
| M 1  | 5 53 9  | 0 <b>궁</b> 14'45  | 2 <b>)</b> 59  | 11 <b>る</b> 42 | 25 <b>√</b> 6  | 9 <b>∡</b> 7 3 | 27 <b>×</b> 15 | 26M49          | 29 <b>M</b> 31 | 4 <b>₹</b> 35 | 19 <b>) (</b> 34 | 159548 | 169645 | 4 <b>₹</b> 49   | n.a. | M 1  |
| T 2  | 5 57 6  | 1°12'52           | 16° 0          | 13°40          | 26°20          | 9°48           | 27°29          | 26°56          | 29°34          | 4°37          | 19°34            | 15°49  | 16°42  | 4°55            | n.a. | T 2  |
| W 3  | 6 1 3   | 2°10'57           | 29°20          | 15°36          | 27°34          | 10°33          | 27°44          | 27° 3          | 29°37          | 4°39          | 19°34            | 15°R49 | 16°38  | 5° 2            | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 4 59  | 3° 9'00           | 13 <b>°</b> 3  | 17°30          | 28°47          | 11°17          | 27°58          | 27° 9          | 29°40          | 4°41          | 19°35            | 15°49  | 16°35  | 5° 9            | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 8 56  | 4° 7'00           | 27° 9          | 19°21          | 0ට 1           | 12° 2          | 28°12          | 27°16          | 29°43          | 4°43          | 19°35            | 15°48  | 16°32  | 5°15            | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 12 52 | 5° 4'58           | 11837          | 21° 8          | 1°15           | 12°47          | 28°26          | 27°23          | 29°46          | 4°45          | 19°36            | 15°47  | 16°29  | 5°22            | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 16 49 | 6° 2'54           | 26°22          | 22°52          | 2°28           | 13°32          | 28°40          | 27°29          | 29°49          | 4°47          | 19°36            | 15°46  | 16°26  | 5°29            | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 20 45 | 7° 0'49           | 11 <b>Ⅱ</b> 20 | 24°32          | 3°42           | 14°16          | 28°54          | 27°36          | 29°52          | 4°49          | 19°37            | 15°45  | 16°23  | 5°35            | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 24 42 | 7°58'41           | 26°23          | 26° 9          | 4°56           | 15° 1          | 29° 8          | 27°42          | 29°55          | 4°51          | 19°37            | 15°44  | 16°19  | 5°42            | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 28 38 | 8°56'31           | 119521         | 27°42          | 6° 9           | 15°45          | 29°22          | 27°49          | 29°58          | 4°53          | 19°38            | 15°D44 | 16°16  | 5°49            | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 32 35 | 9°54'19           | 26° 7          | 29°10          | 7°23           | 16°30          | 29°37          | 27°55          | 0 🔀 0          | 4°55          | 19°39            | 15°44  | 16°13  | 5°55            | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 36 31 | 10°52'06          | $10\Omega 34$  | 0≈35           | 8°37           | 17°14          | 29°51          | 28° 2          | 0° 3           | 4°57          | 19°39            | 15°44  | 16°10  | 6° 2            | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 40 28 | 11°49'51          | 24°37          | 1°54           | 9°50           | 17°59          | 0중 5           | 28° 8          | 0° 6           | 4°59          | 19°40            | 15°45  | 16° 7  | 6° 9            | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 44 24 | 12°47'34          | 8 <b>m</b> 14  | 3°10           | 11° 4          | 18°43          | 0°19           | 28°14          | 0° 9           | 5° 1          | 19°41            | 15°45  | 16° 4  | 6°15            | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 48 21 | 13°45'16          | 21°26          | 4°21           | 12°18          | 19°27          | 0°33           | 28°20          | 0°11           | 5° 3          | 19°41            | 15°45  | 16° 0  | 6°22            | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 52 17 | 14°42'56          | 4 <b>₽</b> 13  | 5°28           | 13°31          | 20°11          | 0°47           | 28°26          | 0°14           | 5° 5          | 19°42            | 15°45  | 15°57  | 6°29            | n.a. | T 16 |
| W17  | 6 56 14 | 15°40'35          | 16°41          | 6°29           | 14°45          | 20°55          | 1° 1           | 28°33          | 0°17           | 5° 6          | 19°43            | 15°45  | 15°54  | 6°36            | n.a. | W17  |
| T 18 | 7 0 10  | 16°38'13          | 28°52          | 7°26           | 15°59          | 21°40          | 1°14           | 28°39          | 0°19           | 5° 8          | 19°44            | 15°46  | 15°51  | 6°42            | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 4 7   | 17°35'49          | 10 <b>M</b> 52 | 8°19           | 17°12          | 22°24          | 1°28           | 28°45          | 0°22           | 5°10          | 19°44            | 15°46  | 15°48  | 6°49            | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 8 3   | 18°33'24          | 22°44          | 9° 6           | 18°26          | 23° 8          | 1°42           | 28°50          | 0°24           | 5°12          | 19°45            | 15°46  | 15°44  | 6°56            | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 12 0  | 19°30'58          | 4 <b>₹</b> 33  | 9°49           | 19°40          | 23°52          | 1°56           | 28°56          | 0°27           | 5°13          | 19°46            | 15°46  | 15°41  | 7° 2            | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 15 56 | 20°28'30          | 16°23          | 10°26          | 20°53          | 24°35          | 2°10           | 29° 2          | 0°29           | 5°15          | 19°47            | 15°47  | 15°38  | 7° 9            | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 19 53 | 21°26'01          | 28°16          | 10°59          | 22° 7          | 25°19          | 2°24           | 29° 8          | 0°32           | 5°17          | 19°48            | 15°47  | 15°35  | 7°16            | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 23 49 | 22°23'30          | 10 <b>궁</b> 16 | 11°26          | 23°21          | 26° 3          | 2°37           | 29°13          | 0°34           | 5°19          | 19°48            | 15°R47 | 15°32  | 7°22            | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 27 46 | 23°20'59          | 22°25          | 11°49          | 24°35          | 26°47          | 2°51           | 29°19          | 0°36           | 5°20          | 19°49            | 15°47  | 15°29  | 7°29            | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 31 43 | 24°18'25          | 4≈45           | 12° 6          | 25°48          | 27°31          | 3° 5           | 29°25          | 0°39           | 5°22          | 19°50            | 15°47  | 15°25  | 7°36            | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 35 39 | 25°15'51          | 17°16          | 12°19          | 27° 2          | 28°14          | 3°18           | 29°30          | 0°41           | 5°24          | 19°51            | 15°46  | 15°22  | 7°42            | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 39 36 | 26 <b>궁</b> 13'14 | 0 <b>)</b> 1   | 12 <b>≈</b> 26 | 28 <b>궁</b> 16 | 28 <b>৴</b> 58 | 3 <b>ට</b> 32  | 29 <b>M</b> 35 | 0 <b>∡</b> 143 | 5 <b>₹</b> 25 | 19 <b>¥</b> 52   | 159545 | 159519 | 7 <b>.₹</b> 149 | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h13m13s

### MARCH 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ      | ·             | ð               | 4              | ħ              | )f(           | 卉             | Р              | ß      | Ω      | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| M 1  | 7 43 32 | 27る10'37 | 13 <b>)</b> € 0 | 12°R29 | 29る29         | 29 <b>×</b> 741 | 3 <b>ප්</b> 46 | 29 <b>M</b> 41 | 0 <b>х</b> 46 | 5 <b>₹</b> 27 | 19 <b>米</b> 53 | 15°R43 | 159516 | 7 <b>₹</b> 756 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 47 29 | 28° 7'57 | 26°14           | 12≈26  | 0≈43          | 0 <b>궁</b> 25   | 3°59           | 29°46          | 0°48          | 5°28          | 19°54          | 159542 | 15°13  | 8° 2           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 51 25 | 29° 5'17 | 9 <b>Ƴ</b> 43   | 12°19  | 1°57          | 1°8             | 4°13           | 29°51          | 0°50          | 5°30          | 19°55          | 15°41  | 15° 9  | 8° 9           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 7 55 22 | 0≈ 2'34  | 23°27           | 12° 8  | 3°10          | 1°51            | 4°26           | 29°56          | 0°52          | 5°31          | 19°56          | 15°40  | 15° 6  | 8°16           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 7 59 18 | 0°59'50  | 7 <b>8</b> 26   | 11°52  | 4°24          | 2°35            | 4°40           | 0 <b>√</b> 1   | 0°54          | 5°33          | 19°57          | 15°D40 | 15° 3  | 8°22           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 3 15  | 1°57'05  | 21°40           | 11°33  | 5°38          | 3°18            | 4°53           | 0° 6           | 0°56          | 5°34          | 19°58          | 15°41  | 15° 0  | 8°29           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 7 11  | 2°54'19  | 6 <b>I</b> I 6  | 11°10  | 6°51          | 4° 1            | 5° 6           | 0°11           | 0°58          | 5°36          | 19°59          | 15°42  | 14°57  | 8°36           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 11 8  | 3°51'31  | 20°41           | 10°43  | 8° 5          | 4°44            | 5°20           | 0°16           | 1° 0          | 5°37          | 20° 0          | 15°43  | 14°54  | 8°42           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 15 4  | 4°48'42  | 59520           | 10°14  | 9°18          | 5°27            | 5°33           | 0°21           | 1° 2          | 5°38          | 20° 1          | 15°44  | 14°50  | 8°49           | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 19 1  | 5°45'51  | 19°57           | 9°43   | 10°32         | 6°10            | 5°46           | 0°25           | 1° 4          | 5°40          | 20° 3          | 15°R44 | 14°47  | 8°56           | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 22 58 | 6°43'00  | $4\Omega$ 27    | 9°11   | 11°46         | 6°53            | 5°59           | 0°30           | 1° 6          | 5°41          | 20° 4          | 15°43  | 14°44  | 9° 2           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 26 54 | 7°40'07  | 18°43           | 8°37   | 12°59         | 7°36            | 6°12           | 0°34           | 1°8           | 5°42          | 20° 5          | 15°42  | 14°41  | 9° 9           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 30 51 | 8°37'14  | 2 <b>m</b> 41   | 8° 2   | 14°13         | 8°19            | 6°25           | 0°39           | 1° 9          | 5°44          | 20° 6          | 15°39  | 14°38  | 9°16           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 34 47 | 9°34'19  | 16°17           | 7°28   | 15°27         | 9° 1            | 6°38           | 0°43           | 1°11          | 5°45          | 20° 7          | 15°35  | 14°35  | 9°22           | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 38 44 | 10°31'24 | 29°30           | 6°55   | 16°40         | 9°44            | 6°51           | 0°47           | 1°13          | 5°46          | 20° 8          | 15°32  | 14°31  | 9°29           | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 42 40 | 11°28'29 | 12 <b>≏</b> 21  | 6°23   | 17°54         | 10°27           | 7° 4           | 0°51           | 1°14          | 5°47          | 20° 9          | 15°29  | 14°28  | 9°36           | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 46 37 | 12°25'32 | 24°51           | 5°52   | 19° 7         | 11° 9           | 7°17           | 0°56           | 1°16          | 5°48          | 20°11          | 15°26  | 14°25  | 9°42           | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 50 33 | 13°22'36 | 7 <b>M</b> 4    | 5°24   | 20°21         | 11°52           | 7°29           | 1° 0           | 1°17          | 5°50          | 20°12          | 15°25  | 14°22  | 9°49           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 8 54 30 | 14°19'39 | 19° 5           | 4°59   | 21°35         | 12°34           | 7°42           | 1° 3           | 1°19          | 5°51          | 20°13          | 15°D25 | 14°19  | 9°56           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 8 58 26 | 15°16'41 | 0 <b>,₹</b> 57  | 4°36   | 22°48         | 13°17           | 7°55           | 1° 7           | 1°20          | 5°52          | 20°14          | 15°26  | 14°15  | 10° 2          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 2 23  | 16°13'43 | 12°47           | 4°18   | 24° 2         | 13°59           | 8° 7           | 1°11           | 1°22          | 5°53          | 20°16          | 15°28  | 14°12  | 10° 9          | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 6 20  | 17°10'45 | 24°38           | 4° 3   | 25°16         | 14°41           | 8°20           | 1°15           | 1°23          | 5°54          | 20°17          | 15°29  | 14° 9  | 10°16          | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 10 16 | 18° 7'46 | 6 <b>ප</b> 36   | 3°52   | 26°29         | 15°23           | 8°32           | 1°18           | 1°25          | 5°55          | 20°18          | 15°31  | 14° 6  | 10°22          | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 14 13 | 19° 4'47 | 18°43           | 3°45   | 27°43         | 16° 6           | 8°45           | 1°22           | 1°26          | 5°56          | 20°19          | 15°R31 | 14° 3  | 10°29          | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 18 9  | 20° 1'47 | 1≈ 3            | 3°D43  | 28°57         | 16°48           | 8°57           | 1°25           | 1°27          | 5°57          | 20°21          | 15°30  | 14° 0  | 10°36          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 22 6  | 20°58'48 | 13°38           | 3°45   | 0 <b>¥</b> 10 | 17°30           | 9° 9           | 1°28           | 1°28          | 5°57          | 20°22          | 15°27  | 13°56  | 10°42          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 26 2  | 21°55'47 | 26°29           | 3°52   | 1°24          | 18°12           | 9°21           | 1°32           | 1°29          | 5°58          | 20°23          | 15°23  | 13°53  | 10°49          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 29 59 | 22°52'46 | 9 <b>∺</b> 36   | 4° 4   | 2°37          | 18°54           | 9°34           | 1°35           | 1°31          | 5°59          | 20°25          | 15°17  | 13°50  | 10°56          | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 33 56 | 23°49'45 | 22°58           | 4°20   | 3°51          | 19°35           | 9°46           | 1°38           | 1°32          | 6° 0          | 20°26          | 15°11  | 13°47  | 11° 2          | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 37 52 | 24°46'43 | 6 <b>Υ</b> 33   | 4°40   | 5° 5          | 2 <u>0</u> °17  | 9°58           | 1°41           | 1°33          | 6° 1          | 20°27          | 15° 5  | 13°44  | 11° 9          | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 41 49 | 25≈43'41 | 20 <b>Υ</b> 20  | 5≈ 5   | 6 <b>¥</b> 18 | 20 <b>궁</b> 59  | 10る 9          | 1 <b>√</b> 144 | 1 <b>₹</b> 34 | 6 <b>₹</b> 1  | 20 <b>米</b> 29 | 1599 0 | 139541 | 11 <b>×</b> 16 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h13m10s

Julian Calendar 1 March 5724 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5724 BCE

### APRIL 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )Å(            | 卉            | В               | v      | v      | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 9 45 45  | 26≈40'38          | 4 <b>8</b> 16   | 5≈35           | 7 <b>)</b> €32 | 21 <b>궁</b> 41 | 10 <b>궁</b> 21 | 1 <b>√</b> 146 | 1 <b>√</b> 34  | 6 <b>₹</b> 2 | 20 <b>)</b> (30 | 14°R56 | 13937  | 11 <b>×</b> 122 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 9 49 42  | 27°37'35          | 18°19           | 6° 8           | 8°45           | 22°22          | 10°33          | 1°49           | 1°35           | 6° 3         | 20°32           | 149554 | 13°34  | 11°29           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 9 53 38  | 28°34'31          | 2∏28            | 6°47           | 9°59           | 23° 4          | 10°45          | 1°52           | 1°36           | 6° 3         | 20°33           | 14°D54 | 13°31  | 11°36           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 9 57 35  | 29°31'27          | 16°40           | 7°29           | 11°13          | 23°45          | 10°56          | 1°54           | 1°37           | 6° 4         | 20°34           | 14°55  | 13°28  | 11°43           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 10 1 32  | 0 <b>)</b> €28'22 | 0955            | 8°16           | 12°26          | 24°27          | 11°8           | 1°56           | 1°38           | 6° 5         | 20°36           | 14°56  | 13°25  | 11°49           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 10 5 28  | 1°25'17           | 15° 9           | 9° 6           | 13°40          | 25° 8          | 11°19          | 1°59           | 1°38           | 6° 5         | 20°37           | 14°R56 | 13°21  | 11°56           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 10 9 25  | 2°22'12           | 29°20           | 10° 1          | 14°53          | 25°49          | 11°30          | 2° 1           | 1°39           | 6° 6         | 20°39           | 14°56  | 13°18  | 12° 3           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 10 13 21 | 3°19'06           | 13 <b>N</b> 26  | 11° 0          | 16° 7          | 26°31          | 11°42          | 2° 3           | 1°40           | 6° 6         | 20°40           | 14°53  | 13°15  | 12° 9           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 10 17 18 | 4°16'01           | 27°21           | 12° 2          | 17°21          | 27°12          | 11°53          | 2° 5           | 1°40           | 6° 7         | 20°41           | 14°48  | 13°12  | 12°16           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 10 21 14 | 5°12'55           | 11 Mg 3         | 13° 9          | 18°34          | 27°53          | 12° 4          | 2° 7           | 1°41           | 6° 7         | 20°43           | 14°41  | 13° 9  | 12°23           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 10 25 11 | 6° 9'50           | 24°28           | 14°19          | 19°48          | 28°34          | 12°15          | 2° 8           | 1°41           | 6° 7         | 20°44           | 14°32  | 13° 6  | 12°29           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 10 29 8  | 7° 6'44           | 7 <b>≏</b> 34   | 15°33          | 21° 1          | 29°15          | 12°25          | 2°10           | 1°41           | 6° 8         | 20°46           | 14°24  | 13° 2  | 12°36           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 10 33 4  | 8° 3'39           | 20°21           | 16°50          | 22°15          | 29°56          | 12°36          | 2°12           | 1°42           | 6° 8         | 20°47           | 14°15  | 12°59  | 12°43           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 10 37 1  | 9° 0'35           | 2 <b>M</b> 50   | 18°12          | 23°28          | 0≈37           | 12°47          | 2°13           | 1°42           | 6° 8         | 20°49           | 14° 8  | 12°56  | 12°49           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 10 40 57 | 9°57'31           | 15° 2           | 19°36          | 24°42          | 1°17           | 12°57          | 2°14           | 1°42           | 6° 9         | 20°50           | 14° 3  | 12°53  | 12°56           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 10 44 54 | 10°54'27          | 27° 3           | 21° 5          | 25°55          | 1°58           | 13° 8          | 2°16           | 1°43           | 6° 9         | 20°52           | 14° 0  | 12°50  | 13° 3           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 10 48 51 | 11°51'24          | 8 <b>才</b> 55   | 22°36          | 27° 9          | 2°39           | 13°18          | 2°17           | 1°43           | 6° 9         | 20°53           | 13°D59 | 12°46  | 13° 9           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 10 52 47 | 12°48'22          | 20°45           | 24°12          | 28°23          | 3°19           | 13°29          | 2°18           | 1°43           | 6° 9         | 20°55           | 13°59  | 12°43  | 13°16           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 10 56 44 | 13°45'20          | 2 <b>ප</b> 37   | 25°50          | 29°36          | 4° 0           | 13°39          | 2°19           | 1°43           | 6° 9         | 20°56           | 14° 0  | 12°40  | 13°23           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 11 0 40  | 14°42'19          | 14°36           | 27°32          | 0 <b>Υ</b> 50  | 4°40           | 13°49          | 2°20           | 1°R43          | 6° 9         | 20°58           | 14°R 1 | 12°37  | 13°29           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 11 437   | 15°39'19          | 26°48           | 29°17          | 2° 3           | 5°21           | 13°59          | 2°21           | 1°43           | 6° 9         | 20°59           | 14° 0  | 12°34  | 13°36           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 11 8 33  | 16°36'19          | 9≈17            | 1 <b>¥</b> 5   | 3°17           | 6° 1           | 14° 9          | 2°21           | 1°43           | 6°R10        | 21° 1           | 13°57  | 12°31  | 13°43           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 11 12 30 | 17°33'20          | 22° 5           | 2°56           | 4°30           | 6°42           | 14°18          | 2°22           | 1°43           | 6° 9         | 21° 2           | 13°52  | 12°27  | 13°49           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 11 16 27 | 18°30'22          | 5 <b>) (</b> 14 | 4°50           | 5°44           | 7°22           | 14°28          | 2°22           | 1°42           | 6° 9         | 21° 4           | 13°44  | 12°24  | 13°56           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 11 20 23 | 19°27'24          | 18°43           | 6°46           | 6°57           | 8° 2           | 14°37          | 2°22           | 1°42           | 6° 9         | 21° 5           | 13°35  | 12°21  | 14° 2           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 11 24 20 | 20°24'27          | 2 <b>Υ</b> 30   | 8°45           | 8°11           | 8°42           | 14°47          | 2°23           | 1°42           | 6° 9         | 21° 6           | 13°24  | 12°18  | 14° 9           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 11 28 16 | 21°21'31          | 16°31           | 10°46          | 9°24           | 9°22           | 14°56          | 2°23           | 1°42           | 6° 9         | 21° 8           | 13°14  | 12°15  | 14°16           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 11 32 13 | 22°18'35          | 0 <b>8</b> 43   | 12°49          | 10°38          | 10° 2          | 15° 5          | 2°R23          | 1°41           | 6° 9         | 21° 9           | 13° 5  | 12°12  | 14°22           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 11 36 10 | 23°15'39          | 14°59           | 14°53          | 11°51          | 10°42          | 15°14          | 2°23           | 1°41           | 6° 9         | 21°11           | 12°58  | 12° 8  | 14°29           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 11 40 6  | 24 <b>)</b> 12'45 | 29 <b>8</b> 15  | 16 <b>¥</b> 58 | 13 <b>°</b> 5  | 11≈22          | 15 <b>る</b> 23 | 2 <b>₹</b> 22  | 1 <b>∡</b> 140 | 6 <b>₹</b> 9 | 21 <b>米</b> 12  | 12953  | 1295 5 | 14 <b>∡</b> 36  | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h13m05s

MAY 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð             | 4              | ħ              | )∤(           | 卉              | Р              | n      | v      | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 11 44 3  | 25 <b>光</b> 9'50  | 13 <b>Ⅱ</b> 29 | 19 <b>∺</b> 5  | 14 <b>Y</b> 18 | 12 <b>≈</b> 1 | 15 <b>る</b> 32 | 2°R22          | 1°R40         | 6°R 8          | 21 <b>)</b> 14 | 12°R51 | 1295 2 | 14 <b>×</b> 742 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 47 59 | 26° 6'57          | 27°39          | 21°12          | 15°32          | 12°41         | 15°41          | 2 <b>₹</b> 22  | 1 <b>√</b> 39 | 6 <b>₹</b> 8   | 21°15          | 12°D51 | 11°59  | 14°49           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 51 56 | 27° 4'04          | 119542         | 23°20          | 16°45          | 13°21         | 15°49          | 2°21           | 1°39          | 6° 8           | 21°17          | 12°R51 | 11°56  | 14°56           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 11 55 53 | 28° 1'12          | 25°38          | 25°27          | 17°59          | 14° 0         | 15°58          | 2°21           | 1°38          | 6° 7           | 21°18          | 12951  | 11°52  | 15° 2           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 11 59 49 | 28°58'20          | $9\Omega^{27}$ | 27°35          | 19°12          | 14°40         | 16° 6          | 2°20           | 1°37          | 6° 7           | 21°20          | 12°48  | 11°49  | 15° 9           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 3 46  | 29°55'29          | 23° 8          | 29°42          | 20°26          | 15°19         | 16°14          | 2°19           | 1°37          | 6° 6           | 21°21          | 12°44  | 11°46  | 15°16           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 7 42  | 0 <b>Υ</b> 52'38  | 6 <b>m</b> 39  | 1 <b>Y</b> 49  | 21°39          | 15°59         | 16°22          | 2°18           | 1°36          | 6° 6           | 21°23          | 12°36  | 11°43  | 15°22           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 11 39 | 1°49'49           | 19°59          | 3°55           | 22°53          | 16°38         | 16°30          | 2°17           | 1°35          | 6° 6           | 21°24          | 12°26  | 11°40  | 15°29           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 15 36 | 2°47'01           | 3 <b>₾</b> 5   | 5°59           | 24° 6          | 17°17         | 16°38          | 2°16           | 1°34          | 6° 5           | 21°26          | 12°14  | 11°37  | 15°36           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 19 32 | 3°44'13           | 15°57          | 8° 3           | 25°20          | 17°56         | 16°45          | 2°15           | 1°33          | 6° 4           | 21°27          | 12° 1  | 11°33  | 15°42           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 23 29 | 4°41'27           | 28°34          | 10° 6          | 26°33          | 18°35         | 16°53          | 2°14           | 1°32          | 6° 4           | 21°29          | 11°49  | 11°30  | 15°49           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 27 25 | 5°38'43           | 10 <b>M</b> 55 | 12° 7          | 27°46          | 19°14         | 17° 0          | 2°12           | 1°31          | 6° 3           | 21°30          | 11°39  | 11°27  | 15°56           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 31 22 | 6°35'59           | 23° 4          | 14° 6          | 29° 0          | 19°53         | 17° 7          | 2°11           | 1°30          | 6° 3           | 21°32          | 11°30  | 11°24  | 16° 2           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 35 18 | 7°33'18           | 5 <b>√</b> 1   | 16° 5          | 0 <b>8</b> 13  | 20°32         | 17°14          | 2° 9           | 1°29          | 6° 2           | 21°33          | 11°25  | 11°21  | 16° 9           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 39 15 | 8°30'37           | 16°52          | 18° 2          | 1°27           | 21°11         | 17°21          | 2° 7           | 1°28          | 6° 1           | 21°35          | 11°21  | 11°17  | 16°16           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 43 12 | 9°27'58           | 2 <u>8</u> °40 | 19°57          | 2°40           | 21°50         | 17°28          | 2° 5           | 1°27          | 6° 1           | 21°36          | 11°20  | 11°14  | 16°22           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 47 8  | 10°25'21          | 10 <b>る</b> 32 | 21°51          | 3°53           | 22°28         | 17°34          | 2° 4           | 1°25          | 6° 0           | 21°37          | 11°20  | 11°11  | 16°29           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 51 5  | 11°22'46          | 22°31          | 23°43          | 5° 7           | 23° 7         | 17°41          | 2° 1           | 1°24          | 5°59           | 21°39          | 11°20  | 11° 8  | 16°36           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 12 55 1  | 12°20'12          | 4≈44           | 25°33          | 6°20           | 23°45         | 17°47          | 1°59           | 1°23          | 5°58           | 21°40          | 11°18  | 11° 5  | 16°42           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 12 58 58 | 13°17'40          | 17°16          | 27°23          | 7°33           | 24°24         | 17°53          | 1°57           | 1°22          | 5°57           | 21°42          | 11°15  | 11° 2  | 16°49           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 2 55  | 14°15'09          | 0 <b>∺</b> 10  | 29°10          | 8°47           | 25° 2         | 17°59          | 1°55           | 1°20          | 5°57           | 21°43          | 11°10  | 10°58  | 16°56           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 651   | 15°12'40          | 13°30          | 0 <b>8</b> 56  | 10° 0          | 25°41         | 18° 5          | 1°52           | 1°19          | 5°56           | 21°44          | 11° 1  | 10°55  | 17° 2           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 10 48 | 16°10'13          | 27°14          | 2°40           | 11°13          | 26°19         | 18°11          | 1°50           | 1°17          | 5°55           | 21°46          | 10°51  | 10°52  | 17° 9           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 14 44 | 17° 7'47          | 11 <b>Y</b> 22 | 4°23           | 12°27          | 26°57         | 18°16          | 1°47           | 1°16          | 5°54           | 21°47          | 10°40  | 10°49  | 17°16           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 18 41 | 18° 5'23          | 25°47          | 6° 5           | 13°40          | 27°35         | 18°21          | 1°45           | 1°14          | 5°53           | 21°49          | 10°28  | 10°46  | 17°22           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 22 37 | 19° 3'01          | 10824          | 7°45           | 14°53          | 28°13         | 18°26          | 1°42           | 1°13          | 5°52           | 21°50          | 10°18  | 10°43  | 17°29           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 26 34 | 20° 0'40          | 25° 5          | 9°23           | 16° 7          | 28°51         | 18°31          | 1°39           | 1°11          | 5°51           | 21°51          | 10°10  | 10°39  | 17°36           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 30 31 | 20°58'21          | 9 <b>Ⅱ</b> 42  | 11° 0          | 17°20          | 29°29         | 18°36          | 1°36           | 1° 9          | 5°50           | 21°53          | 10° 5  | 10°36  | 17°42           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 34 27 | 21°56'03          | 24°11          | 12°35          | 18°33          | 0 <b>∺</b> 7  | 18°41          | 1°33           | 1° 8          | 5°49           | 21°54          | 10° 2  | 10°33  | 17°49           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 38 24 | 22°53'46          | 8928           | 14° 9          | 19°47          | 0°44          | 18°45          | 1°30           | 1° 6          | 5°48           | 21°55          | 10°D 2 | 10°30  | 17°56           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 42 20 | 23 <b>Y</b> 51'31 | 22931          | 15 <b>8</b> 41 | 218 0          | 1 <b>∺</b> 22 | 18 <b>궁</b> 50 | 1 <b>∡</b> 127 | 1 <b>√</b> 4  | 5 <b>₹</b> 146 | 21 <b>米</b> 57 | 10°R 2 | 10927  | 18 <b>×</b> 2   | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h13m01s

Julian Calendar 1 May 5724 BCE == Greg. Calendar 17 March 5724 BCE

#### JUNE 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В              | v      | Ω      | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 46 17 | 24 <b>Y</b> 49'17 | $6\Omega 20$   | 17812          | 22813          | 2 <b>)</b> 0   | 18 <b>ට</b> 54 | 1°R24          | 1°R 3          | 5°R45         | 21 <b>)</b> 58 | 10°R 1 | 109523 | 18 <b>~</b> 9  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 50 14 | 25°47'05          | 19°55          | 18°41          | 23°26          | 2°37           | 18°58          | 1 <b>₹</b> 20  | 1 <b>√</b> 1 1 | 5 <b>₹</b> 44 | 21°59          | 9959   | 10°20  | 18°16          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 54 10 | 26°44'55          | 3 <b>m</b> 18  | 20° 9          | 24°40          | 3°15           | 19° 1          | 1°17           | 0°59           | 5°43          | 22° 0          | 9°55   | 10°17  | 18°22          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 58 7  | 27°42'45          | 16°28          | 21°35          | 25°53          | 3°52           | 19° 5          | 1°14           | 0°57           | 5°42          | 22° 2          | 9°48   | 10°14  | 18°29          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 2 3   | 28°40'38          | 29°26          | 22°59          | 27° 6          | 4°29           | 19° 8          | 1°10           | 0°55           | 5°41          | 22° 3          | 9°38   | 10°11  | 18°36          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 6 0   | 29°38'32          | 12 <b>≏</b> 12 | 24°22          | 28°19          | 5° 6           | 19°11          | 1° 6           | 0°53           | 5°39          | 22° 4          | 9°27   | 10°8   | 18°42          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 9 56  | 0 <b>8</b> 36'28  | 24°46          | 25°43          | 29°32          | 5°43           | 19°14          | 1° 3           | 0°51           | 5°38          | 22° 5          | 9°15   | 10° 4  | 18°49          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 13 53 | 1°34'26           | 7 <b>M</b> 9   | 27° 3          | 0 <b>Ⅱ</b> 45  | 6°20           | 19°17          | 0°59           | 0°49           | 5°37          | 22° 7          | 9° 3   | 10° 1  | 18°56          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 17 49 | 2°32'26           | 19°20          | 28°20          | 1°58           | 6°57           | 19°20          | 0°55           | 0°47           | 5°35          | 22° 8          | 8°53   | 9°58   | 19° 2          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 21 46 | 3°30'28           | 1 <b>∡</b> 122 | 29°36          | 3°11           | 7°34           | 19°22          | 0°51           | 0°45           | 5°34          | 22° 9          | 8°45   | 9°55   | 19° 9          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 25 43 | 4°28'33           | 13°15          | 0耳50           | 4°25           | 8°11           | 19°25          | 0°47           | 0°43           | 5°33          | 22°10          | 8°39   | 9°52   | 19°15          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 29 39 | 5°26'39           | 25° 3          | 2° 2           | 5°38           | 8°47           | 19°27          | 0°43           | 0°41           | 5°31          | 22°11          | 8°36   | 9°49   | 19°22          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 33 36 | 6°24'48           | 6 <b>ප</b> 50  | 3°12           | 6°51           | 9°24           | 19°29          | 0°39           | 0°39           | 5°30          | 22°12          | 8°D35  | 9°45   | 19°29          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 37 32 | 7°22'58           | 18°40          | 4°20           | 8° 4           | 10° 1          | 19°30          | 0°35           | 0°37           | 5°28          | 22°13          | 8°35   | 9°42   | 19°35          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 41 29 | 8°21'12           | 0≈38           | 5°26           | 9°17           | 10°37          | 19°32          | 0°31           | 0°35           | 5°27          | 22°15          | 8°36   | 9°39   | 19°42          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 45 25 | 9°19'27           | 12°50          | 6°29           | 10°30          | 11°13          | 19°33          | 0°27           | 0°32           | 5°26          | 22°16          | 8°R36  | 9°36   | 19°49          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 49 22 | 10°17'45          | 25°20          | 7°30           | 11°43          | 11°50          | 19°34          | 0°22           | 0°30           | 5°24          | 22°17          | 8°35   | 9°33   | 19°55          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 53 19 | 11°16'05          | 8 <b>米</b> 13  | 8°28           | 12°55          | 12°26          | 19°35          | 0°18           | 0°28           | 5°23          | 22°18          | 8°32   | 9°29   | 20° 2          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 57 15 | 12°14'28          | 21°34          | 9°24           | 14° 8          | 13° 2          | 19°36          | 0°14           | 0°26           | 5°21          | 22°19          | 8°26   | 9°26   | 20° 9          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 1 12  | 13°12'53          | 5 <b>Υ</b> 23  | 10°16          | 15°21          | 13°38          | 19°36          | 0° 9           | 0°23           | 5°20          | 22°20          | 8°19   | 9°23   | 20°15          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 5 8   | 14°11'20          | 19°38          | 11° 6          | 16°34          | 14°14          | 19°36          | 0° 5           | 0°21           | 5°18          | 22°21          | 8°11   | 9°20   | 20°22          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 9 5   | 15° 9'50          | 4817           | 11°52          | 17°47          | 14°49          | 19°R37         | 0° 0           | 0°19           | 5°17          | 22°22          | 8° 2   | 9°17   | 20°29          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 13 1  | 16° 8'22          | 19°12          | 12°34          | 19° 0          | 15°25          | 19°36          | 29 <b>M</b> 56 | 0°17           | 5°15          | 22°23          | 7°55   | 9°14   | 20°35          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 16 58 | 17° 6'56          | 4 <b>Ⅱ</b> 14  | 13°13          | 20°13          | 16° 1          | 19°36          | 29°51          | 0°14           | 5°14          | 22°24          | 7°49   | 9°10   | 20°42          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 20 54 | 18° 5'32          | 19°14          | 13°47          | 21°25          | 16°36          | 19°36          | 29°46          | 0°12           | 5°12          | 22°25          | 7°45   | 9° 7   | 20°49          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 24 51 | 19° 4'11          | 499 3          | 14°17          | 22°38          | 17°12          | 19°35          | 29°42          | 0°10           | 5°10          | 22°26          | 7°D44  | 9° 4   | 20°55          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 28 47 | 20° 2'52          | 18°37          | 14°43          | 23°51          | 17°47          | 19°34          | 29°37          | 0° 7           | 5° 9          | 22°27          | 7°44   | 9° 1   | 21° 2          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 32 44 | 21° 1'34          | $2\Omega_{50}$ | 15° 3          | 25° 4          | 18°22          | 19°33          | 29°33          | 0° 5           | 5° 7          | 22°27          | 7°45   | 8°58   | 21° 9          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 36 41 | 22° 0'18          | 16°43          | 15°18          | 26°16          | 18°57          | 19°32          | 29°28          | 0° 3           | 5° 6          | 22°28          | 7°R46  | 8°54   | 21°15          | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 40 37 | 22859'05          | 0 Mp 15        | 15 <b>Ⅱ</b> 27 | 27 <b>Ⅱ</b> 29 | 19 <b>米</b> 32 | 19 <b>궁</b> 30 | 29M23          | 0 <b>⊼</b> 0   | 5 <b>才</b> 4  | 22 <b>米</b> 29 | 79546  | 8951   | 21 <b>~</b> 22 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h12m57s

JULY 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ϋ́             | Q             | ♂             | 4              | ħ               | )∤(             | ¥             | В              | u     | Ω            | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|-------|--------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 15 44 34 | 23 <b>8</b> 57'53  | 13 <b>m</b> 29 | 15°R30         | 28∏42         | 20 <b>)</b> 7 | 19°R28         | 29°R18          | 29°R58          | 5°R 2         | 22 <b>)</b> 30 | 7°R44 | 89548        | 21 <b>×</b> 129 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 48 30 | 24°56'43           | 26°25          | 15 <b>Ⅲ</b> 27 | 29°54         | 20°42         | 19 <b>궁</b> 26 | 29 <b>IL</b> 14 | 29M55           | 5 <b>₹</b> 1  | 22°31          | 79541 | 8°45         | 21°35           | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 52 27 | 25°55'35           | 9 <b>쇼</b> 7   | 15°17          | 195 7         | 21°16         | 19°24          | 29° 9           | 29°53           | 4°59          | 22°31          | 7°35  | 8°42         | 21°42           | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 56 23 | 26°54'29           | 21°37          | 15° 0          | 2°19          | 21°51         | 19°22          | 29° 4           | 29°51           | 4°57          | 22°32          | 7°28  | 8°39         | 21°49           | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 0 20  | 27°53'26           | 3 <b>M</b> 55  | 14°36          | 3°32          | 22°25         | 19°20          | 28°59           | 29°48           | 4°56          | 22°33          | 7°21  | 8°35         | 21°55           | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 4 16  | 28°52'25           | 16° 4          | 14° 5          | 4°44          | 23° 0         | 19°17          | 28°55           | 29°46           | 4°54          | 22°34          | 7°14  | 8°32         | 22° 2           | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 8 13  | 29°51'26           | 28° 5          | 13°27          | 5°57          | 23°34         | 19°14          | 28°50           | 29°43           | 4°52          | 22°34          | 7° 8  | 8°29         | 22° 9           | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 12 9  | 0耳50'29            | 9 <b>,₹</b> 59 | 12°42          | 7° 9          | 24° 8         | 19°11          | 28°45           | 29°41           | 4°51          | 22°35          | 7° 3  | 8°26         | 22°15           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 16 6  | 1°49'35            | 21°48          | 11°51          | 8°21          | 24°42         | 19°8           | 28°40           | 29°39           | 4°49          | 22°36          | 7° 0  | 8°23         | 22°22           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 20 2  | 2°48'44            | 3 <b>⋜</b> 35  | 10°54          | 9°34          | 25°16         | 19° 4          | 28°35           | 29°36           | 4°47          | 22°36          | 6°D59 | 8°20         | 22°28           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 23 59 | 3°47'54            | 15°23          | 9°53           | 10°46         | 25°50         | 19° 1          | 28°31           | 29°34           | 4°46          | 22°37          | 6°59  | 8°16         | 22°35           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 27 55 | 4°47'08            | 27°14          | 8°48           | 11°58         | 26°23         | 18°57          | 28°26           | 29°31           | 4°44          | 22°38          | 7° 0  | 8°13         | 22°42           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 31 52 | 5°46'23            | 9≈13           | 7°41           | 13°10         | 26°57         | 18°53          | 28°21           | 29°29           | 4°42          | 22°38          | 7° 2  | 8°10         | 22°48           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 35 49 | 6°45'42            | 21°24          | 6°33           | 14°22         | 27°30         | 18°49          | 28°17           | 29°27           | 4°41          | 22°39          | 7° 4  | 8° 7         | 22°55           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 39 45 | 7°45'03            | 3 <b>)</b> 51  | 5°27           | 15°34         | 28° 4         | 18°44          | 28°12           | 29°24           | 4°39          | 22°39          | 7°R 5 | 8° 4         | 23° 2           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 43 42 | 8°44'26            | 16°41          | 4°24           | 16°46         | 28°37         | 18°40          | 28° 7           | 29°22           | 4°37          | 22°40          | 7° 4  | 8° 0         | 23° 8           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 47 38 | 9°43'52            | 29°55          | 3°25           | 17°58         | 29°10         | 18°35          | 28° 3           | 29°19           | 4°36          | 22°40          | 7° 3  | 7°57         | 23°15           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 51 35 | 10°43'21           | 13 <b>Y</b> 37 | 2°33           | 19°10         | 29°43         | 18°30          | 27°58           | 29°17           | 4°34          | 22°41          | 7° 0  | 7°54         | 23°22           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 55 31 | 11°42'53           | 27°48          | 1°48           | 20°22         | 0 <b>Υ</b> 15 | 18°25          | 27°53           | 29°15           | 4°32          | 22°41          | 6°57  | 7°51         | 23°28           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 16 59 28 | 12°42'27           | 12824          | 1°13           | 21°34         | 0°48          | 18°20          | 27°49           | 29°12           | 4°31          | 22°42          | 6°54  | 7°48         | 23°35           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 3 24  | 13°42'03           | 27°21          | 0°47           | 22°46         | 1°20          | 18°14          | 27°44           | 29°10           | 4°29          | 22°42          | 6°50  | 7°45         | 23°42           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 721   | 14°41'42           | 12Ⅲ31          | 0°31           | 23°58         | 1°53          | 18° 9          | 27°40           | 29° 8           | 4°28          | 22°42          | 6°48  | 7°41         | 23°48           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 11 17 | 15°41'23           | 27°45          | 0°D26          | 25° 9         | 2°25          | 18° 3          | 27°35           | 29° 6           | 4°26          | 22°43          | 6°47  | 7°38         | 23°55           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 15 14 | 16°41'07           | 12951          | 0°32           | 26°21         | 2°57          | 17°57          | 27°31           | 29° 3           | 4°24          | 22°43          | 6°D47 | 7°35         | 24° 2           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 19 10 | 17°40'53           | 27°42          | 0°49           | 27°33         | 3°29          | 17°51          | 27°27           | 29° 1           | 4°23          | 22°43          | 6°48  | 7°32         | 24° 8           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 23 7  | 18°40'41           | $12\Omega12$   | 1°15           | 28°44         | 4° 1          | 17°45          | 27°22           | 28°59           | 4°21          | 22°44          | 6°49  | 7°29         | 24°15           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 27 3  | 19°40'30           | 26°17          | 1°51           | 29°56         | 4°32          | 17°39          | 27°18           | 28°57           | 4°19          | 22°44          | 6°50  | 7°26         | 24°22           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 31 0  | 20°40'22           | 9 <b>m</b> 57  | 2°36           | 1 <b>Ω</b> 7  | 5° 4          | 17°32          | 27°14           | 28°54           | 4°18          | 22°44          | 6°51  | 7°22         | 24°28           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 34 56 | 21°40'16           | 23°12          | 3°29           | 2°18          | 5°35          | 17°26          | 27°10           | 28°52           | 4°16          | 22°44          | 6°R51 | 7°19         | 24°35           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 38 53 | 22°40'11           | 6 <b>₾</b> 5   | 4°30           | 3°30          | 6° 6          | 17°19          | 27° 6           | 28°50           | 4°15          | 22°44          | 6°51  | 7°16         | 24°42           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 42 49 | 23 <b>II</b> 40'09 | 18 <b>≏</b> 39 | 5 <b>Ⅱ</b> 37  | 4 <b>Ω</b> 41 | 6 <b>Ƴ</b> 37 | 17 <b>る</b> 12 | 27 <b>M</b> 2   | 28 <b>M</b> .48 | 4 <b>₹</b> 13 | 22 <b>)</b> 45 | 6950  | <b>791</b> 3 | 24 <b>₹</b> 48  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h12m53s

Julian Calendar 1 July 5724 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 May 5724 BCE

#### AUGUST 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ϋ́             | ·               | ð              | 4              | ħ              | )f(            | Ħ,            | Р              | ß     | v     | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|-------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 17 46 46 | 24 <b>II</b> 40'08 | 0 <b>M</b> .58 | 6 <b>I</b> I50 | 5 <b>Ω</b> 52   | 7 <b>℃</b> 8   | 17°R 5         | 26°R58         | 28°R46         | 4°R12         | 22 <b>)</b> 45 | 6°R48 | 79510 | 24 <b>×</b> 755 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 17 50 42 | 25°40'10           | 13° 6          | 8° 8           | 7° 3            | 7°38           | 16 <b>ට</b> 58 | 26M54          | 28 <b>M</b> 44 | 4 <b>₮</b> 10 | 22°45          | 69546 | 7° 6  | 25° 1           | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 17 54 39 | 26°40'13           | 25° 4          | 9°31           | 8°14            | 8° 9           | 16°51          | 26°50          | 28°42          | 4° 9          | 22°45          | 6°45  | 7° 3  | 25° 8           | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 17 58 35 | 27°40'19           | 6 <b>₹</b> 57  | 10°57          | 9°25            | 8°39           | 16°43          | 26°46          | 28°40          | 4° 7          | 22°45          | 6°44  | 7° 0  | 25°15           | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 18 2 32  | 28°40'27           | 18°46          | 12°26          | 10°36           | 9° 9           | 16°36          | 26°43          | 28°38          | 4° 6          | 22°45          | 6°43  | 6°57  | 25°21           | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 18 6 28  | 29°40'37           | 0 <b>궁</b> 34  | 13°59          | 11°47           | 9°39           | 16°29          | 26°39          | 28°36          | 4° 4          | 22°R45         | 6°42  | 6°54  | 25°28           | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 18 10 25 | 0940'49            | 12°23          | 15°33          | 12°57           | 10° 9          | 16°21          | 26°36          | 28°34          | 4° 3          | 22°45          | 6°D42 | 6°51  | 25°35           | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 18 14 22 | 1°41'03            | 24°15          | 17° 9          | 14° 8           | 10°38          | 16°13          | 26°32          | 28°32          | 4° 1          | 22°45          | 6°43  | 6°47  | 25°41           | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 18 18 18 | 2°41'20            | 6≈12           | 18°46          | 15°18           | 11°8           | 16° 6          | 26°29          | 28°30          | 4° 0          | 22°45          | 6°43  | 6°44  | 25°48           | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 18 22 15 | 3°41'38            | 18°17          | 20°25          | 16°29           | 11°37          | 15°58          | 26°26          | 28°28          | 3°58          | 22°45          | 6°43  | 6°41  | 25°55           | n.a.   | T 10 |
| W11  | 18 26 11 | 4°41'59            | 0 <b>∺</b> 34  | 22° 4          | 17°39           | 12° 6          | 15°50          | 26°22          | 28°26          | 3°57          | 22°45          | 6°44  | 6°38  | 26° 1           | n.a.   | W11  |
| T 12 | 18 30 8  | 5°42'22            | 13° 4          | 23°44          | 18°49           | 12°34          | 15°42          | 26°19          | 28°25          | 3°56          | 22°45          | 6°44  | 6°35  | 26° 8           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 18 34 4  | 6°42'48            | 25°52          | 25°24          | 20° 0           | 13° 3          | 15°34          | 26°16          | 28°23          | 3°54          | 22°44          | 6°R44 | 6°32  | 26°15           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 18 38 1  | 7°43'15            | 9 <b>Υ</b> 1   | 27° 5          | 21°10           | 13°31          | 15°26          | 26°13          | 28°21          | 3°53          | 22°44          | 6°D44 | 6°28  | 26°21           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 18 41 57 | 8°43'45            | 22°33          | 28°45          | 22°20           | 13°59          | 15°18          | 26°10          | 28°19          | 3°52          | 22°44          | 6°44  | 6°25  | 26°28           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 18 45 54 | 9°44'17            | 6 <b>8</b> 30  | 0ණ26           | 23°29           | 14°27          | 15°10          | 26° 8          | 28°18          | 3°50          | 22°44          | 6°44  | 6°22  | 26°35           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 18 49 50 | 10°44'52           | 20°51          | 2° 7           | 24°39           | 14°55          | 15° 2          | 26° 5          | 28°16          | 3°49          | 22°44          | 6°44  | 6°19  | 26°41           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 18 53 47 | 11°45'28           | 5 <b>Ⅱ</b> 34  | 3°47           | 25°49           | 15°22          | 14°54          | 26° 2          | 28°15          | 3°48          | 22°43          | 6°45  | 6°16  | 26°48           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 18 57 43 | 12°46'07           | 20°34          | 5°27           | 26°59           | 15°49          | 14°45          | 26° 0          | 28°13          | 3°47          | 22°43          | 6°45  | 6°12  | 26°55           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 19 1 40  | 13°46'48           | 5 <b>95</b> 43 | 7° 7           | 28° 8           | 16°16          | 14°37          | 25°57          | 28°12          | 3°45          | 22°43          | 6°R46 | 6° 9  | 27° 1           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 19 5 36  | 14°47'31           | 20°52          | 8°47           | 29°17           | 16°43          | 14°29          | 25°55          | 28°10          | 3°44          | 22°42          | 6°45  | 6° 6  | 27° 8           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 19 933   | 15°48'15           | 5 <b>Ω</b> 51  | 10°26          | 0Mp27           | 17°10          | 14°21          | 25°53          | 28° 9          | 3°43          | 22°42          | 6°45  | 6° 3  | 27°14           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 19 13 29 | 16°49'01           | 20°33          | 12° 6          | 1°36            | 17°36          | 14°13          | 25°51          | 28° 7          | 3°42          | 22°42          | 6°44  | 6° 0  | 27°21           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 19 17 26 | 17°49'49           | 4 <b>m</b> 51  | 13°44          | 2°45            | 18° 2          | 14° 5          | 25°49          | 28° 6          | 3°41          | 22°41          | 6°42  | 5°57  | 27°28           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 19 21 22 | 18°50'37           | 18°42          | 15°23          | 3°54            | 18°27          | 13°56          | 25°47          | 28° 5          | 3°40          | 22°41          | 6°41  | 5°53  | 27°34           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 19 25 19 | 19°51'28           | 2 <b>º</b> 6   | 17° 1          | 5° 2            | 18°53          | 13°48          | 25°45          | 28° 4          | 3°39          | 22°40          | 6°40  | 5°50  | 27°41           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 19 29 15 | 20°52'19           | 15° 3          | 18°38          | 6°11            | 19°18          | 13°40          | 25°44          | 28° 2          | 3°38          | 22°40          | 6°D39 | 5°47  | 27°48           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 19 33 12 | 21°53'13           | 27°38          | 20°16          | 7°19            | 19°42          | 13°32          | 25°42          | 28° 1          | 3°37          | 22°39          | 6°39  | 5°44  | 27°54           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 19 37 9  | 22°54'07           | 9 <b>M</b> 55  | 21°52          | 8°28            | 20° 7          | 13°24          | 25°40          | 28° 0          | 3°36          | 22°39          | 6°40  | 5°41  | 28° 1           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 19 41 5  | 23°55'03           | 21°57          | 23°29          | 9°36            | 20°31          | 13°16          | 25°39          | 27°59          | 3°35          | 22°38          | 6°41  | 5°38  | 28° 8           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 19 45 2  | 24956'00           | 3 <b>才</b> 50  | 2595 5         | 10 <b>M</b> )44 | 20 <b>Y</b> 55 | 13 <b>る</b> 9  | 25 <b>M</b> 38 | 27 <b>M</b> 58 | 3 <b>₹</b> 34 | 22 <b>)</b> 38 | 69543 | 5934  | 28 <b>∡</b> 14  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h12m49s

### SEPTEMBER 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥             | В                | n     | ಬ            | ţ              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|-------|--------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 48 58 | 25956'58          | 15 <b>₹</b> 39  | 269541         | 11 <b>m</b> 52 | 21 <b>Y</b> 19 | 13°R 1         | 25°R37         | 27°R57         | 3°R33         | 22°R37           | 6944  | 5931         | 28 <b>×</b> 21 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 52 55 | 26°57'58          | 27°26           | 28°17          | 12°59          | 21°42          | 12 <b>る</b> 53 | 25 <b>M</b> 36 | 27 <b>M</b> 56 | 3 <b>₹</b> 32 | 22 <b>) (</b> 37 | 6°45  | 5°28         | 28°28          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 56 51 | 27°58'59          | 9 <b>ට</b> 15   | 29°53          | 14° 7          | 22° 5          | 12°45          | 25°35          | 27°55          | 3°31          | 22°36            | 6°R46 | 5°25         | 28°34          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 0 48  | 29° 0'01          | 21° 9           | 1 <b>Ω</b> 28  | 15°14          | 22°28          | 12°38          | 25°34          | 27°55          | 3°31          | 22°35            | 6°45  | 5°22         | 28°41          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 4 44  | 0 <b>Ω</b> 1'04   | 3≈ 9            | 3° 3           | 16°21          | 22°50          | 12°30          | 25°33          | 27°54          | 3°30          | 22°35            | 6°43  | 5°18         | 28°48          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 8 41  | 1° 2'09           | 15°18           | 4°38           | 17°28          | 23°12          | 12°23          | 25°33          | 27°53          | 3°29          | 22°34            | 6°39  | 5°15         | 28°54          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 12 37 | 2° 3'16           | 27°37           | 6°12           | 18°35          | 23°34          | 12°16          | 25°32          | 27°52          | 3°28          | 22°33            | 6°35  | 5°12         | 29° 1          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 16 34 | 3° 4'23           | 10 <b>米</b> 8   | 7°46           | 19°42          | 23°55          | 12° 9          | 25°32          | 27°52          | 3°28          | 22°33            | 6°31  | 5° 9         | 29° 7          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 20 30 | 4° 5'32           | 22°50           | 9°21           | 20°48          | 24°16          | 12° 1          | 25°31          | 27°51          | 3°27          | 22°32            | 6°26  | 5° 6         | 29°14          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 24 27 | 5° 6'42           | 5 <b>Ƴ</b> 46   | 10°55          | 21°54          | 24°36          | 11°55          | 25°31          | 27°51          | 3°27          | 22°31            | 6°22  | 5° 3         | 29°21          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 28 24 | 6° 7'54           | 18°58           | 12°28          | 23° 0          | 24°56          | 11°48          | 25°D31         | 27°50          | 3°26          | 22°30            | 6°20  | 4°59         | 29°27          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 32 20 | 7° 9'07           | 2 <b>8</b> 26   | 14° 2          | 24° 6          | 25°16          | 11°41          | 25°31          | 27°50          | 3°25          | 22°30            | 6°D18 | 4°56         | 29°34          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 36 17 | 8°10'21           | 16°11           | 15°36          | 25°11          | 25°35          | 11°34          | 25°31          | 27°49          | 3°25          | 22°29            | 6°19  | 4°53         | 29°41          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 40 13 | 9°11'37           | 0 <b>Ⅱ</b> 15   | 17° 9          | 26°16          | 25°54          | 11°28          | 25°32          | 27°49          | 3°24          | 22°28            | 6°20  | 4°50         | 29°47          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 44 10 | 10°12'54          | 14°37           | 18°43          | 27°21          | 26°13          | 11°22          | 25°32          | 27°49          | 3°24          | 22°27            | 6°21  | 4°47         | 29°54          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 48 6  | 11°14'13          | 29°14           | 20°16          | 28°26          | 26°31          | 11°16          | 25°33          | 27°49          | 3°24          | 22°26            | 6°R22 | 4°43         | 0ਰ 1           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 52 3  | 12°15'32          | 1495 2          | 21°49          | 29°31          | 26°49          | 11°10          | 25°33          | 27°48          | 3°23          | 22°25            | 6°22  | 4°40         | 0° 7           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 55 59 | 13°16'53          | 28°55           | 23°22          | ე <b>ჲ</b> 35  | 27° 6          | 11° 4          | 25°34          | 27°48          | 3°23          | 22°24            | 6°21  | 4°37         | 0°14           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 20 59 56 | 14°18'14          | 13 <b>Ω</b> 45  | 24°55          | 1°39           | 27°23          | 10°58          | 25°35          | 27°48          | 3°23          | 22°23            | 6°17  | 4°34         | 0°21           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 3 53  | 15°19'36          | 28°24           | 26°28          | 2°42           | 27°39          | 10°52          | 25°36          | 27°D48         | 3°22          | 22°22            | 6°11  | 4°31         | 0°27           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 7 49  | 16°20'59          | 12 <b>M</b> p44 | 28° 1          | 3°46           | 27°55          | 10°47          | 25°37          | 27°48          | 3°22          | 22°22            | 6° 5  | 4°28         | 0°34           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 11 46 | 17°22'22          | 26°41           | 29°33          | 4°49           | 28°10          | 10°42          | 25°38          | 27°48          | 3°22          | 22°21            | 5°58  | 4°24         | 0°41           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 15 42 | 18°23'46          | 10 <b>≏</b> 12  | 1 Mp 6         | 5°52           | 28°25          | 10°37          | 25°39          | 27°48          | 3°22          | 22°20            | 5°51  | 4°21         | 0°47           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 19 39 | 19°25'10          | 23°15           | 2°38           | 6°54           | 28°39          | 10°32          | 25°41          | 27°49          | 3°22          | 22°19            | 5°46  | 4°18         | 0°54           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 23 35 | 20°26'34          | 5 <b>M</b> 55   | 4°10           | 7°56           | 28°53          | 10°27          | 25°42          | 27°49          | 3°21          | 22°18            | 5°43  | 4°15         | 1° 0           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 27 32 | 21°27'59          | 18°14           | 5°42           | 8°58           | 29° 6          | 10°23          | 25°44          | 27°49          | 3°21          | 22°17            | 5°D42 | 4°12         | 1° 7           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 31 28 | 22°29'24          | 0 <b>才</b> 17   | 7°13           | 9°59           | 29°19          | 10°19          | 25°46          | 27°49          | 3°D21         | 22°16            | 5°42  | 4° 9         | 1°14           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 35 25 | 23°30'49          | 12° 9           | 8°44           | 11° 0          | 29°31          | 10°15          | 25°48          | 27°50          | 3°21          | 22°14            | 5°43  | 4° 5         | 1°20           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 39 22 | 24°32'14          | 2 <u>3</u> °57  | 10°14          | 12° 0          | 29°42          | 1 <u>0</u> °11 | 25°50          | 27°50          | 3°21          | 22°13            | 5°45  | 4° 2         | <u>1°27</u>    | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 43 18 | 25 <b>Ω</b> 33'39 | 5 <b>ろ</b> 44   | 11 <b>M</b> 44 | 13 <b>으</b> 0  | 29 <b>Y</b> 53 | 10궁 7          | 25 <b>M</b> 52 | 27 <b>M</b> 51 | 3 <b>₹</b> 21 | 22 <b>)</b> 12   | 5°R45 | <b>39</b> 59 | 1 <b>る</b> 34  | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h12m45s

Julian Calendar 1 Sept. 5724 BCE == Greg. Calendar 18 July 5724 BCE

#### OCTOBER 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ                | Ŷ              | ď              | 4             | ħ               | )/(             | ¥              | В              | £.    | ಬ     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|-------|---------------|------|------|
| F 1  | 21 47 15 | 26 <b>Ω</b> 35'05  | 17 <b>る</b> 35 | 13 <b>m</b> 13   | 14 <b>♀</b> 0  | 0 <b>8</b> 4   | 10°R 3        | 25 <b>M</b> .54 | 27 <b>M</b> 51  | 3 <b>₹</b> 22  | 22°R11         | 5°R44 | 3956  | 1 <b>る</b> 40 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 51 11 | 27°36'30           | 29°35          | 14°41            | 14°59          | 0°13           | 10중 0         | 25°56           | 27°52           | 3°22           | 22 <b>米</b> 10 | 59541 | 3°53  | 1°47          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 55 8  | 28°37'56           | 11≈45          | 16° 8            | 15°58          | 0°23           | 9°57          | 25°58           | 27°53           | 3°22           | 22° 9          | 5°36  | 3°49  | 1°54          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 21 59 4  | 29°39'21           | 24° 9          | 17°34            | 16°56          | 0°31           | 9°54          | 26° 1           | 27°53           | 3°22           | 22° 8          | 5°28  | 3°46  | 2° 0          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 3 1   | 0 <b>m</b> ) 40'47 | 6 <b>)</b> €46 | 18°58            | 17°54          | 0°39           | 9°51          | 26° 4           | 27°54           | 3°22           | 22° 7          | 5°18  | 3°43  | 2° 7          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 6 58  | 1°42'13            | 19°36          | 20°21            | 18°51          | 0°46           | 9°49          | 26° 6           | 27°55           | 3°23           | 22° 6          | 5° 7  | 3°40  | 2°14          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 10 54 | 2°43'39            | 2 <b>Υ</b> 40  | 21°41            | 19°47          | 0°53           | 9°46          | 26° 9           | 27°56           | 3°23           | 22° 4          | 4°57  | 3°37  | 2°20          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 14 51 | 3°45'05            | 15°56          | 22°59            | 20°43          | 0°59           | 9°44          | 26°12           | 27°57           | 3°23           | 22° 3          | 4°47  | 3°34  | 2°27          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 18 47 | 4°46'31            | 29°23          | 24°13            | 21°39          | 1° 4           | 9°42          | 26°15           | 27°58           | 3°24           | 22° 2          | 4°40  | 3°30  | 2°34          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 22 44 | 5°47'57            | 12859          | 25°25            | 22°33          | 1° 9           | 9°41          | 26°18           | 27°59           | 3°24           | 22° 1          | 4°35  | 3°27  | 2°40          | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 26 41 | 6°49'24            | 26°46          | 26°32            | 23°28          | 1°13           | 9°39          | 26°21           | 28° 0           | 3°25           | 22° 0          | 4°32  | 3°24  | 2°47          | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 30 37 | 7°50'51            | 10∏42          | 27°34            | 24°21          | 1°16           | 9°38          | 26°25           | 28° 1           | 3°25           | 21°59          | 4°D32 | 3°21  | 2°53          | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 34 34 | 8°52'18            | 24°48          | 28°32            | 25°14          | 1°19           | 9°37          | 26°28           | 28° 2           | 3°26           | 21°57          | 4°32  | 3°18  | 3° 0          | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 38 30 | 9°53'44            | 9 <b>9</b> 3   | 29°22            | 26° 6          | 1°21           | 9°36          | 26°32           | 28° 3           | 3°26           | 21°56          | 4°R33 | 3°15  | 3° 7          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 42 27 | 10°55'11           | 23°25          | 0호 6             | 26°57          | 1°22           | 9°35          | 26°35           | 28° 4           | 3°27           | 21°55          | 4°31  | 3°11  | 3°13          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 46 23 | 11°56'38           | 7 <b>Ω</b> 51  | 0°42             | 27°48          | 1°R22          | 9°34          | 26°39           | 28° 6           | 3°27           | 21°54          | 4°27  | 3° 8  | 3°20          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 50 20 | 12°58'05           | 22°16          | 1° 9             | 28°38          | 1°21           | 9°34          | 26°43           | 28° 7           | 3°28           | 21°53          | 4°20  | 3° 5  | 3°27          | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 54 17 | 13°59'31           | 6 <b>m</b> 35  | 1°26             | 29°27          | 1°20           | 9°D34         | 26°47           | 28° 8           | 3°29           | 21°51          | 4°11  | 3° 2  | 3°33          | n.a. | M18  |
| T 19 | 22 58 13 | 15° 0'56           | 20°42          | 1°R33            | 0 <b>M</b> _15 | 1°18           | 9°34          | 26°51           | 28°10           | 3°30           | 21°50          | 3°59  | 2°59  | 3°40          | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 2 10  | 16° 2'21           | 4 <b>₾</b> 30  | 1°28             | 1° 2           | 1°15           | 9°35          | 26°55           | 28°11           | 3°30           | 21°49          | 3°47  | 2°55  | 3°47          | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 6 6   | 17° 3'46           | 17°57          | 1°12             | 1°48           | 1°11           | 9°35          | 26°59           | 28°13           | 3°31           | 21°48          | 3°35  | 2°52  | 3°53          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 10 3  | 18° 5'09           | 1 <b>m</b> 1   | 0°44             | 2°34           | 1° 7           | 9°36          | 27° 3           | 28°14           | 3°32           | 21°46          | 3°25  | 2°49  | 4° 0          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 14 0  | 19° 6'32           | 13°43          | 0° 4             | 3°18           | 1° 2           | 9°37          | 27° 8           | 28°16           | 3°33           | 21°45          | 3°17  | 2°46  | 4° 7          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 17 56 | 20° 7'54           | 26° 4          | 29 <b>m</b> ) 14 | 4° 1           | 0°55           | 9°38          | 27°12           | 28°18           | 3°34           | 21°44          | 3°12  | 2°43  | 4°13          | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 21 53 | 21° 9'15           | 8 <b>才</b> 9   | 28°14            | 4°43           | 0°49           | 9°39          | 27°17           | 28°19           | 3°35           | 21°43          | 3°10  | 2°40  | 4°20          | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 25 49 | 22°10'35           | 20° 3          | 27° 5            | 5°24           | 0°41           | 9°41          | 27°21           | 28°21           | 3°36           | 21°42          | 3°D 9 | 2°36  | 4°27          | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 29 46 | 23°11'54           | 1 <b>궁</b> 50  | 25°51            | 6° 4           | 0°32           | 9°43          | 27°26           | 28°23           | 3°37           | 21°40          | 3°R 9 | 2°33  | 4°33          | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 33 43 | 24°13'11           | 13°38          | 24°33            | 6°42           | 0°23           | 9°45          | 27°31           | 28°25           | 3°38           | 21°39          | 3° 9  | 2°30  | 4°40          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 37 39 | 25°14'28           | 25°31          | 23°14            | 7°19           | 0°13           | 9°47          | 27°36           | 28°27           | 3°39           | 21°38          | 3° 7  | 2°27  | 4°46          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 41 36 | 26°15'43           | 7 <b>≈</b> 35  | 21°57            | 7°55           | 0° 2           | 9°49          | 27°40           | 28°29           | 3°40           | 21°37          | 3° 3  | 2°24  | 4°53          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 45 32 | 27 Mp 16'57        | 19 <b>≈</b> 52 | 20 <b>m</b> 43   | 8 <b>M</b> 29  | 29 <b>Y</b> 51 | 9 <b>궁</b> 52 | 27 <b>M</b> .46 | 28 <b>M</b> J31 | 3 <b>∡</b> 741 | 21 <b>米</b> 35 | 2955  | 29520 | 5ට 0          | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h12m41s

Julian Calendar

The year -5723 astronomical counting style corresponds to year 5724 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·               | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥              | В              | u     | ß     | ţ             | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 49 29 | 28 mg 18'10       | 2 <b>)</b> 27  | 19°R35         | 9 <b>™</b> 1    | 29°R38         | 9 <b>ට</b> 55  | 27 <b>M</b> 51 | 28 <b>M</b> 33 | 3 <b>∡</b> 742 | 21°R34         | 2°R46 | 29517 | 5 පි 6        | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 53 25 | 29°19'21          | 15°20          | 18 <b>M</b> 33 | 9°33            | 29 <b>Y</b> 25 | 9°58           | 27°56          | 28°35          | 3°43           | 21 <b>)</b> 33 | 2933  | 2°14  | 5°13          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 57 22 | 0 <b>₽</b> 20'32  | 28°32          | 17°41          | 10° 2           | 29°11          | 10° 1          | 28° 1          | 28°37          | 3°44           | 21°32          | 2°20  | 2°11  | 5°20          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 1 19   | 1°21'41           | 12 <b>°</b> 0  | 16°57          | 10°30           | 28°57          | 10° 4          | 28° 6          | 28°39          | 3°46           | 21°30          | 2° 6  | 2° 8  | 5°26          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 5 15   | 2°22'49           | 25°42          | 16°22          | 10°56           | 28°41          | 10° 8          | 28°12          | 28°41          | 3°47           | 21°29          | 1°54  | 2° 5  | 5°33          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 9 12   | 3°23'56           | 9 <b>8</b> 34  | 15°57          | 11°20           | 28°25          | 10°12          | 28°17          | 28°43          | 3°48           | 21°28          | 1°44  | 2° 1  | 5°40          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 13 8   | 4°25'02           | 23°32          | 15°41          | 11°43           | 28° 8          | 10°16          | 28°23          | 28°46          | 3°50           | 21°27          | 1°38  | 1°58  | 5°46          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 17 5   | 5°26'07           | 7 <b>Ⅱ</b> 35  | 15°D33         | 12° 3           | 27°51          | 10°20          | 28°29          | 28°48          | 3°51           | 21°26          | 1°34  | 1°55  | 5°53          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 21 2   | 6°27'12           | 21°39          | 15°34          | 12°22           | 27°33          | 10°24          | 28°34          | 28°50          | 3°52           | 21°24          | 1°32  | 1°52  | 6° 0          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 24 58  | 7°28'15           | 59643          | 15°43          | 12°38           | 27°14          | 10°29          | 28°40          | 28°53          | 3°54           | 21°23          | 1°32  | 1°49  | 6° 6          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 28 55  | 8°29'17           | 19°48          | 15°58          | 12°53           | 26°54          | 10°33          | 28°46          | 28°55          | 3°55           | 21°22          | 1°32  | 1°46  | 6°13          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 32 51  | 9°30'17           | 3 <b>Ω</b> 51  | 16°20          | 13° 5           | 26°34          | 10°38          | 28°52          | 28°58          | 3°57           | 21°21          | 1°30  | 1°42  | 6°20          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 36 48  | 10°31'17          | 17°53          | 16°49          | 13°15           | 26°14          | 10°43          | 28°58          | 29° 0          | 3°58           | 21°20          | 1°26  | 1°39  | 6°26          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 40 45  | 11°32'15          | 1 <b>m</b> 51  | 17°22          | 13°22           | 25°53          | 10°48          | 29° 4          | 29° 3          | 4° 0           | 21°19          | 1°19  | 1°36  | 6°33          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 44 41  | 12°33'12          | 15°42          | 18° 1          | 13°27           | 25°31          | 10°54          | 29°10          | 29° 5          | 4° 1           | 21°17          | 1° 9  | 1°33  | 6°39          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 48 38  | 13°34'08          | 29°23          | 18°44          | 13°30           | 25° 9          | 10°59          | 29°16          | 29° 8          | 4° 3           | 21°16          | 0°57  | 1°30  | 6°46          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 52 34  | 14°35'01          | 12 <b>≏</b> 51 | 19°31          | 13°R31          | 24°47          | 11° 5          | 29°23          | 29°10          | 4° 4           | 21°15          | 0°44  | 1°26  | 6°53          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 56 31  | 15°35'54          | 26° 2          | 20°22          | 13°28           | 24°24          | 11°11          | 29°29          | 29°13          | 4° 6           | 21°14          | 0°31  | 1°23  | 6°59          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 0 27   | 16°36'44          | 8M.56          | 21°17          | 13°24           | 24° 1          | 11°17          | 29°35          | 29°16          | 4° 8           | 21°13          | 0°20  | 1°20  | 7° 6          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 4 24   | 17°37'33          | 21°31          | 22°14          | 13°16           | 23°38          | 11°23          | 29°42          | 29°18          | 4° 9           | 21°12          | 0°11  | 1°17  | 7°13          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 8 21   | 18°38'20          | 3 <b>√</b> 49  | 23°15          | 13° 7           | 23°15          | 11°30          | 29°48          | 29°21          | 4°11           | 21°11          | 0° 5  | 1°14  | 7°19          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 12 17  | 19°39'05          | 15°54          | 24°17          | 12°54           | 22°51          | 11°36          | 29°55          | 29°24          | 4°13           | 21°10          | 0° 2  | 1°11  | 7°26          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 16 14  | 20°39'49          | 27°47          | 25°23          | 12°39           | 22°27          | 11°43          | 0 <b>才</b> 1   | 29°27          | 4°14           | 21° 9          | 0°D 1 | 1° 7  | 7°33          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 20 10  | 21°40'30          | 9 <b>궁</b> 36  | 26°30          | 12°22           | 22° 3          | 11°50          | 0° 8           | 29°30          | 4°16           | 21° 8          | 0° 1  | 1° 4  | 7°39          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 24 7   | 22°41'09          | 21°24          | 27°40          | 12° 2           | 21°39          | 11°57          | 0°15           | 29°32          | 4°18           | 21° 7          | 0°R 2 | 1° 1  | 7°46          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 28 4   | 23°41'46          | 3≈17           | 28°51          | 11°40           | 21°16          | 12° 4          | 0°21           | 29°35          | 4°20           | 21° 6          | 0° 1  | 0°58  | 7°53          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 32 0   | 24°42'20          | 15°21          | 0 <b>ଦ</b> 5   | 11°15           | 20°52          | 12°11          | 0°28           | 29°38          | 4°22           | 21° 5          | 29∏59 | 0°55  | 7°59          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 35 57  | 25°42'53          | 27°40          | 1°19           | 10°48           | 20°28          | 12°19          | 0°35           | 29°41          | 4°23           | 21° 4          | 29°54 | 0°51  | 8° 6          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 39 53  | 26°43'23          | 10 <b>∺</b> 20 | 2°36           | 10°20           | 20° 4          | 12°27          | 0°42           | 29°44          | 4°25           | 21° 3          | 29°47 | 0°48  | 8°12          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 43 50  | 27 <b>₽</b> 43'51 | 23 <b>米</b> 21 | 3 <b>≏</b> 54  | 9 <b>11</b> .49 | 19 <b>Y</b> 41 | 12 <b>る</b> 34 | 0 <b>才</b> 49  | 29 <b>M</b> 47 | 4 <b>₹</b> 27  | 21 <b>米</b> 2  | 29耳38 | 09645 | 8 <b>ට</b> 19 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h12m37s

Julian Calendar 1 Nov. 5724 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5724 BCE

### DECEMBER 5724 BCE (-5723) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(            | 并             | В               | ß              | Ω     | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| W 1  | 1 47 46 | 28 <b>₽</b> 44'17 | 6 <b>Υ</b> 46   | 5 <b>₽</b> 13  | 9°R16          | 19°R18         | 12 <b>る</b> 42 | 0 <b>₹</b> 756 | 29 <b>M</b> 50 | 4 <b>₹</b> 29 | 21°R 1          | 29°R28         | 09542 | 8 <b>ට</b> 26  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 51 43 | 29°44'41          | 20°33           | 6°34           | 8ML42          | 18 <b>Y</b> 55 | 12°50          | 1° 3           | 29°53          | 4°31          | 21 <b>米</b> 0   | 29∏18          | 0°39  | 8°32           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 1 55 40 | 0 <b>M</b> .45'03 | 4 <b>8</b> 38   | 7°56           | 8° 7           | 18°32          | 12°59          | 1°10           | 29°56          | 4°33          | 20°59           | 29° 8          | 0°36  | 8°39           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 1 59 36 | 1°45'22           | 18°56           | 9°19           | 7°31           | 18°10          | 13° 7          | 1°17           | 29°59          | 4°35          | 20°58           | 29° 0          | 0°32  | 8°46           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 3 33  | 2°45'40           | 3Ⅲ23            | 10°43          | 6°54           | 17°48          | 13°15          | 1°24           | 0 <b>∡</b> 2   | 4°37          | 20°57           | 28°55          | 0°29  | 8°52           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 7 29  | 3°45'56           | 17°51           | 12° 8          | 6°16           | 17°27          | 13°24          | 1°31           | 0° 5           | 4°39          | 20°56           | 28°53          | 0°26  | 8°59           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 11 26 | 4°46'11           | 29516           | 13°35          | 5°38           | 17° 6          | 13°33          | 1°38           | 0° 9           | 4°41          | 20°55           | 28°D52         | 0°23  | 9° 6           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 15 22 | 5°46'23           | 16°34           | 15° 3          | 4°59           | 16°46          | 13°42          | 1°46           | 0°12           | 4°43          | 20°54           | 28°53          | 0°20  | 9°12           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 19 19 | 6°46'34           | 0 <b>Ω</b> 44   | 16°31          | 4°22           | 16°26          | 13°51          | 1°53           | 0°15           | 4°45          | 20°54           | 28°R54         | 0°17  | 9°19           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 23 16 | 7°46'42           | 14°44           | 18° 1          | 3°44           | 16° 6          | 14° 0          | 2° 0           | 0°18           | 4°47          | 20°53           | 28°54          | 0°13  | 9°26           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 27 12 | 8°46'49           | 28°33           | 19°32          | 3° 7           | 15°48          | 14° 9          | 2° 8           | 0°21           | 4°49          | 20°52           | 28°52          | 0°10  | 9°32           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 31 9  | 9°46'54           | 12 <b>m</b> )11 | 21° 4          | 2°32           | 15°30          | 14°19          | 2°15           | 0°25           | 4°51          | 20°51           | 28°48          | 0° 7  | 9°39           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 35 5  | 10°46'57          | 25°39           | 22°37          | 1°57           | 15°12          | 14°28          | 2°22           | 0°28           | 4°53          | 20°50           | 28°42          | 0° 4  | 9°46           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 39 2  | 11°46'57          | 8 <b>≏</b> 54   | 24°11          | 1°24           | 14°55          | 14°38          | 2°30           | 0°31           | 4°55          | 20°50           | 28°34          | 0° 1  | 9°52           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 42 58 | 12°46'56          | 21°57           | 25°46          | 0°52           | 14°39          | 14°47          | 2°37           | 0°34           | 4°58          | 20°49           | 28°26          | 29Ⅲ57 | 9°59           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 46 55 | 13°46'53          | 4 <b>M</b> .46  | 27°22          | 0°23           | 14°24          | 14°57          | 2°45           | 0°38           | 5° 0          | 20°48           | 28°17          | 29°54 | 10° 6          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 50 51 | 14°46'47          | 17°22           | 28°59          | 29 <b>₽</b> 55 | 14° 9          | 15° 7          | 2°52           | 0°41           | 5° 2          | 20°48           | 28°10          | 29°51 | 10°12          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 54 48 | 15°46'40          | 29°45           | 0 <b>M</b> .37 | 29°29          | 13°55          | 15°17          | 3° 0           | 0°44           | 5° 4          | 20°47           | 28° 5          | 29°48 | 10°19          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 2 58 45 | 16°46'30          | 11 <b>∡</b> 755 | 2°17           | 29° 5          | 13°42          | 15°28          | 3°8            | 0°48           | 5° 6          | 20°46           | 28° 1          | 29°45 | 10°25          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 2 41  | 17°46'17          | 23°54           | 3°57           | 28°44          | 13°30          | 15°38          | 3°15           | 0°51           | 5°8           | 20°46           | 28°D 0         | 29°42 | 10°32          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 638   | 18°46'02          | 5 <b>云</b> 46   | 5°39           | 28°25          | 13°18          | 15°48          | 3°23           | 0°54           | 5°10          | 20°45           | 28° 0          | 29°38 | 10°39          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 10 34 | 19°45'45          | 17°34           | 7°21           | 28° 9          | 13° 7          | 15°59          | 3°30           | 0°58           | 5°13          | 20°45           | 28° 1          | 29°35 | 10°45          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 14 31 | 20°45'25          | 29°21           | 9° 5           | 27°54          | 12°57          | 16° 9          | 3°38           | 1° 1           | 5°15          | 20°44           | 28° 3          | 29°32 | 10°52          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 18 27 | 21°45'03          | 11≈14           | 10°50          | 27°43          | 12°48          | 16°20          | 3°46           | 1° 4           | 5°17          | 20°44           | 28° 5          | 29°29 | 10°59          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 22 24 | 22°44'38          | 23°17           | 12°36          | 27°34          | 12°40          | 16°31          | 3°53           | 1° 8           | 5°19          | 20°43           | 28°R 5         | 29°26 | 11° 5          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 26 20 | 23°44'10          | 5 <b>₩</b> 35   | 14°23          | 27°27          | 12°32          | 16°42          | 4° 1           | 1°11           | 5°22          | 20°43           | 28° 4          | 29°23 | 11°12          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 30 17 | 24°43'40          | 18°13           | 16°12          | 27°23          | 12°25          | 16°53          | 4° 9           | 1°14           | 5°24          | 20°42           | 28° 2          | 29°19 | 11°19          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 34 14 | 25°43'07          | 1 <b>Υ</b> 14   | 18° 2          | 27°D21         | 12°19          | 17° 4          | 4°17           | 1°18           | 5°26          | 20°42           | 27°58          | 29°16 | 11°25          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 38 10 | 26°42'31          | 14°41           | 19°52          | 27°22          | 12°14          | 17°15          | 4°24           | 1°21           | 5°28          | 20°41           | 27°54          | 29°13 | 11°32          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 42 7  | 27°41'53          | 28°34           | 21°44          | 27°25          | 12°10          | 17°26          | 4°32           | 1°25           | 5°30          | 20°41           | 27°49          | 29°10 | 11°39          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 46 3  | 28M41'13          | 12850           | 23 <b>M</b> 38 | 27 <b>≙</b> 30 | 12 <b>°</b> 6  | 17 <b>云</b> 38 | 4 <b>₹</b> 40  | 1 <b>才</b> 28  | 5 <b>₹</b> 33 | 20 <b>)</b> (41 | 27 <b>Ⅱ</b> 45 | 29耳 7 | 11 <b>る</b> 45 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h12m33s

## JANUARY 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )Å(           | ¥             | В              | ß              | v               | Ç              | , K  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 50 0  | 29M40'30          | 27 <b>8</b> 27  | 25 <b>M</b> 32  | 27 <b>≏</b> 38 | 12°R 3         | 17 <b>石</b> 49 | 4 <b>₹</b> 147 | 1 <b>₹</b> 31 | 5 <b>₹</b> 35 | 20°R40         | 27°R41         | 29 <b>I</b> I 3 | 11 <b>궁</b> 52 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 3 53 56 | 0 <b>∡</b> ³39'45 | 12 <b>Ⅱ</b> 15  | 27°27           | 27°48          | 12 <b>°</b> 1  | 18° 1          | 4°55           | 1°35          | 5°37          | 20 <b>∺</b> 40 | 27Ⅲ39          | 29° 0           | 11°59          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 3 57 53 | 1°38'58           | 27° 9           | 29°24           | 28° 0          | 12° 0          | 18°12          | 5° 3           | 1°38          | 5°39          | 20°40          | 27°D39         | 28°57           | 12° 5          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 4 1 49  | 2°38'08           | 119559          | 1 <b>₹</b> 22   | 28°14          | 12°D 0         | 18°24          | 5°11           | 1°42          | 5°42          | 20°39          | 27°39          | 28°54           | 12°12          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 4 5 46  | 3°37'17           | 26°40           | 3°21            | 28°30          | 12° 0          | 18°36          | 5°19           | 1°45          | 5°44          | 20°39          | 27°40          | 28°51           | 12°19          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 4 9 42  | 4°36'23           | 11 <b>0</b> 7   | 5°20            | 28°48          | 12° 1          | 18°48          | 5°26           | 1°48          | 5°46          | 20°39          | 27°42          | 28°48           | 12°25          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 4 13 39 | 5°35'27           | 25°16           | 7°21            | 29° 8          | 12° 2          | 19° 0          | 5°34           | 1°52          | 5°49          | 20°39          | 27°43          | 28°44           | 12°32          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 4 17 35 | 6°34'29           | 9Mm, 7          | 9°22            | 29°30          | 12° 5          | 19°12          | 5°42           | 1°55          | 5°51          | 20°38          | 27°R43         | 28°41           | 12°38          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 4 21 32 | 7°33'29           | 22°38           | 11°24           | 29°54          | 12° 8          | 19°24          | 5°50           | 1°59          | 5°53          | 20°38          | 27°42          | 28°38           | 12°45          | n.a. | S 9  |
| M10  | 4 25 28 | 8°32'27           | 5 <b>≏</b> 52   | 13°26           | 0 <b>M</b> .19 | 12°12          | 19°36          | 5°58           | 2° 2          | 5°55          | 20°38          | 27°41          | 28°35           | 12°52          | n.a. | M10  |
| T 11 | 4 29 25 | 9°31'23           | 18°50           | 15°28           | 0°46           | 12°16          | 19°48          | 6° 5           | 2° 5          | 5°58          | 20°38          | 27°39          | 28°32           | 12°58          | n.a. | T 11 |
| W12  | 4 33 22 | 10°30'17          | 1 <b>M</b> 32   | 17°30           | 1°15           | 12°21          | 20° 0          | 6°13           | 2° 9          | 6° 0          | 20°38          | 27°36          | 28°29           | 13° 5          | n.a. | W12  |
| T 13 | 4 37 18 | 11°29'09          | 14° 2           | 19°32           | 1°45           | 12°27          | 20°13          | 6°21           | 2°12          | 6° 2          | 20°38          | 27°34          | 28°25           | 13°12          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 4 41 15 | 12°27'59          | 26°20           | 21°33           | 2°17           | 12°34          | 20°25          | 6°29           | 2°16          | 6° 4          | 20°38          | 27°31          | 28°22           | 13°18          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 4 45 11 | 13°26'46          | 8 <b>.</b> ₹28  | 23°33           | 2°50           | 12°41          | 20°38          | 6°36           | 2°19          | 6° 7          | 20°38          | 27°30          | 28°19           | 13°25          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 4 49 8  | 14°25'32          | 20°27           | 25°32           | 3°24           | 12°49          | 20°50          | 6°44           | 2°22          | 6° 9          | 20°D38         | 27°29          | 28°16           | 13°32          | n.a. | S 16 |
| M17  | 4 53 4  | 15°24'15          | 2 <b>る</b> 20   | 27°30           | 4° 0           | 12°57          | 21° 3          | 6°52           | 2°26          | 6°11          | 20°38          | 27°D29         | 28°13           | 13°38          | n.a. | M17  |
| T 18 | 4 57 1  | 16°22'56          | 14° 9           | 29°25           | 4°36           | 13° 6          | 21°15          | 7° 0           | 2°29          | 6°13          | 20°38          | 27°30          | 28° 9           | 13°45          | n.a. | T 18 |
| W19  | 5 0 57  | 17°21'34          | 25°57           | 1 <b>궁</b> 18   | 5°14           | 13°16          | 21°28          | 7° 7           | 2°32          | 6°16          | 20°38          | 27°30          | 28° 6           | 13°52          | n.a. | W19  |
| T 20 | 5 4 54  | 18°20'10          | 7≈45            | 3° 7            | 5°53           | 13°26          | 21°41          | 7°15           | 2°36          | 6°18          | 20°38          | 27°31          | 28° 3           | 13°58          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 8 50  | 19°18'44          | 19°39           | 4°54            | 6°34           | 13°37          | 21°54          | 7°23           | 2°39          | 6°20          | 20°38          | 27°32          | 28° 0           | 14° 5          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 12 47 | 20°17'15          | 1 <b>) (</b> 42 | 6°37            | 7°15           | 13°49          | 22° 7          | 7°30           | 2°42          | 6°22          | 20°38          | 27°33          | 27°57           | 14°12          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 16 43 | 21°15'43          | 13°59           | 8°17            | 7°57           | 14° 1          | 22°20          | 7°38           | 2°45          | 6°24          | 20°38          | 27°33          | 27°54           | 14°18          | n.a. | S 23 |
| M24  | 5 20 40 | 22°14'09          | 26°33           | 9°52            | 8°40           | 14°13          | 22°33          | 7°46           | 2°49          | 6°27          | 20°38          | 27°R33         | 27°50           | 14°25          | n.a. | M24  |
| T 25 | 5 24 36 | 23°12'33          | 9 <b>Y</b> 30   | 11°22           | 9°25           | 14°26          | 22°46          | 7°53           | 2°52          | 6°29          | 20°39          | 27°33          | 27°47           | 14°32          | n.a. | T 25 |
| W26  | 5 28 33 | 24°10'54          | 22°51           | 12°48           | 10°10          | 14°40          | 22°59          | 8° 1           | 2°55          | 6°31          | 20°39          | 27°33          | 27°44           | 14°38          | n.a. | W26  |
| T 27 | 5 32 29 | 25° 9'13          | 6 <b>8</b> 39   | 14° 9           | 10°55          | 14°54          | 23°12          | 8° 9           | 2°58          | 6°33          | 20°39          | 27°33          | 27°41           | 14°45          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 5 36 26 | 26° 7'30          | 20°54           | 15°25           | 11°42          | 15° 9          | 23°25          | 8°16           | 3° 2          | 6°35          | 20°39          | 27°32          | 27°38           | 14°52          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 5 40 22 | 27° 5'44          | 5 <b>Ⅱ</b> 33   | 16°36           | 12°30          | 15°24          | 23°38          | 8°24           | 3° 5          | 6°38          | 20°40          | 27°D32         | 27°34           | 14°58          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 5 44 19 | 28° 3'57          | 20°30           | 17°41           | 13°18          | 15°40          | 23°51          | 8°31           | 3° 8          | 6°40          | 20°40          | 27°R32         | 27°31           | 15° 5          | n.a. | S 30 |
| M31  | 5 48 15 | 29 <b>%</b> 2'07  | 5938            | 18 <b>ප්</b> 41 | 14 <b>M</b> 7  | 15 <b>Ƴ</b> 56 | 24궁 5          | 8 <b>₹</b> 39  | 3 <b>√</b> 11 | 6 <b>₹</b> 42 | 20 <b>∺</b> 40 | 27 <b>Ⅱ</b> 32 | 27 <b>Ⅱ</b> 28  | 15 <b>ਰ</b> 11 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h12m29s

Julian Calendar 1 Jan. 5723 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5724 BCE

### FEBRUARY 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ               | )Å(            | ¥              | В               | 'n              | v     | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 5 52 12 | 0ට 0'15           | 209647         | 19 <b>る</b> 35 | 14 <b>M</b> 57 | 16 <b>Y</b> 12 | 24 <b>궁</b> 18 | 8 <b>.</b> 746  | 3 <b>√</b> 14  | 6 <b>₹</b> 44  | 20 <b>)</b> (41 | 27°R32          | 27Ⅲ25 | 15 <b>る</b> 18 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 5 56 8  | 0°58'21           | 5 <b>Ω</b> 49  | 20°23          | 15°47          | 16°29          | 24°31          | 8°54            | 3°17           | 6°46           | 20°41           | 27 <b>II</b> 32 | 27°22 | 15°25          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 6 0 5   | 1°56'26           | 20°35          | 21° 6          | 16°38          | 16°47          | 24°45          | 9° 1            | 3°20           | 6°48           | 20°42           | 27°32           | 27°19 | 15°31          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 6 4 2   | 2°54'29           | 5 <b>m</b> ) 0 | 21°42          | 17°30          | 17° 4          | 24°58          | 9° 8            | 3°23           | 6°50           | 20°42           | 27°31           | 27°15 | 15°38          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 6 7 58  | 3°52'29           | 19° 0          | 22°13          | 18°22          | 17°23          | 25°12          | 9°16            | 3°27           | 6°52           | 20°42           | 27°31           | 27°12 | 15°45          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 6 11 55 | 4°50'29           | 2 <b>₾</b> 36  | 22°38          | 19°15          | 17°42          | 25°25          | 9°23            | 3°30           | 6°54           | 20°43           | 27°D30          | 27° 9 | 15°51          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 6 15 51 | 5°48'26           | 15°47          | 22°57          | 20° 8          | 18° 1          | 25°39          | 9°30            | 3°33           | 6°56           | 20°43           | 27°31           | 27° 6 | 15°58          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 6 19 48 | 6°46'22           | 28°37          | 23°10          | 21° 2          | 18°20          | 25°52          | 9°38            | 3°36           | 6°58           | 20°44           | 27°31           | 27° 3 | 16° 5          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 6 23 44 | 7°44'17           | 11 <b>M</b> 8  | 23°17          | 21°57          | 18°40          | 26° 6          | 9°45            | 3°39           | 7° 0           | 20°45           | 27°32           | 27° 0 | 16°11          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 6 27 41 | 8°42'10           | 23°25          | 23°R18         | 22°52          | 19° 0          | 26°20          | 9°52            | 3°41           | 7° 2           | 20°45           | 27°33           | 26°56 | 16°18          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 6 31 37 | 9°40'01           | 5 <b>₹</b> 30  | 23°15          | 23°47          | 19°21          | 26°33          | 9°59            | 3°44           | 7° 4           | 20°46           | 27°34           | 26°53 | 16°25          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 6 35 34 | 10°37'51          | 17°27          | 23° 5          | 24°43          | 19°42          | 26°47          | 10° 6           | 3°47           | 7° 6           | 20°46           | 27°35           | 26°50 | 16°31          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 6 39 30 | 11°35'39          | 29°18          | 22°51          | 25°40          | 20° 4          | 27° 1          | 10°13           | 3°50           | 7° 8           | 20°47           | 27°R35          | 26°47 | 16°38          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 6 43 27 | 12°33'25          | 11중 6          | 22°33          | 26°37          | 20°25          | 27°14          | 10°20           | 3°53           | 7°10           | 20°48           | 27°34           | 26°44 | 16°45          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 6 47 23 | 13°31'10          | 22°54          | 22°10          | 27°34          | 20°48          | 27°28          | 10°27           | 3°56           | 7°12           | 20°48           | 27°33           | 26°40 | 16°51          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 6 51 20 | 14°28'52          | 4≈43           | 21°43          | 28°31          | 21°10          | 27°42          | 10°34           | 3°59           | 7°14           | 20°49           | 27°31           | 26°37 | 16°58          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 6 55 16 | 15°26'33          | 16°36          | 21°13          | 29°29          | 21°33          | 27°56          | 10°41           | 4° 1           | 7°16           | 20°50           | 27°29           | 26°34 | 17° 5          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 6 59 13 | 16°24'13          | 28°34          | 20°40          | 0 <b>≯</b> 28  | 21°56          | 28°10          | 10°48           | 4° 4           | 7°18           | 20°50           | 27°26           | 26°31 | 17°11          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 7 3 9   | 17°21'50          | 10 <b>米</b> 42 | 20° 5          | 1°27           | 22°20          | 28°23          | 10°55           | 4° 7           | 7°20           | 20°51           | 27°23           | 26°28 | 17°18          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 7 7 6   | 18°19'26          | 23° 1          | 19°28          | 2°26           | 22°43          | 28°37          | 11° 2           | 4° 9           | 7°22           | 20°52           | 27°20           | 26°25 | 17°25          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 7 11 2  | 19°16'59          | 5 <b>Υ</b> 36  | 18°51          | 3°25           | 23° 7          | 28°51          | 11° 8           | 4°12           | 7°23           | 20°53           | 27°19           | 26°21 | 17°31          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 7 14 59 | 20°14'31          | 18°29          | 18°13          | 4°25           | 23°32          | 29° 5          | 11°15           | 4°15           | 7°25           | 20°53           | 27°D18          | 26°18 | 17°38          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 7 18 55 | 21°12'01          | 1844           | 17°36          | 5°25           | 23°57          | 29°19          | 11°22           | 4°17           | 7°27           | 20°54           | 27°18           | 26°15 | 17°45          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 7 22 52 | 22° 9'30          | 15°23          | 17° 0          | 6°25           | 24°22          | 29°33          | 11°28           | 4°20           | 7°29           | 20°55           | 27°19           | 26°12 | 17°51          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 7 26 48 | 23° 6'56          | 29°27          | 16°25          | 7°26           | 24°47          | 29°47          | 11°35           | 4°22           | 7°30           | 20°56           | 27°21           | 26° 9 | 17°58          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 7 30 45 | 24° 4'22          | 13 <b>Ⅱ</b> 56 | 15°53          | 8°27           | 25°12          | 0≈ 1           | 11°41           | 4°25           | 7°32           | 20°57           | 27°22           | 26° 6 | 18° 5          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 7 34 42 | 25° 1'45          | 28°47          | 15°24          | 9°28           | 25°38          | 0°15           | 11°48           | 4°27           | 7°34           | 20°58           | 27°R23          | 26° 2 | 18°11          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 7 38 38 | 25 <b>궁</b> 59'07 | 13953          | 14 <b>る</b> 58 | 10 <b>×</b> 29 | 26 <b>Y</b> 4  | 0≈28           | 11 <b>×7</b> 54 | 4 <b>∡</b> ³30 | 7 <b>.₹</b> 35 | 20 <b>米</b> 59  | 27 <b>Ⅲ</b> 22  | 25Ⅲ59 | 18 <b>云</b> 18 | n.a.   | M28  |

Delta T = 51h12m24s

### MARCH 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ              | φ                      | ď                      | 4            | ħ               | )Å(           | ¥              | В              | ß               | Ω              | ţ              | ĸ0           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 42 35            | 26 <b>궁</b> 56'28    | 2995 6                  | 14°R35         | 11 <b>~</b> 31         | 26 <b>Y</b> 31         | 0≈42         | 12 <b>×</b> 0   | 4 <b>₹</b> 32 | 7 <b>.₹</b> 37 | 21 <b>米</b> 0  | 27°R20          | 25耳56          | 18 <b>る</b> 25 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 46 31            | 27°53'47             | 14Ω17                   | 14 <b>궁</b> 16 | 12°33                  | 26°57                  | 0°56         | 12° 7           | 4°34          | 7°39           | 21° 1          | 27 <b>I</b> I16 | 25°53          | 18°31          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 50 28            | 28°51'05             | 29°15                   | 14° 2          | 13°35                  | 27°24                  | 1°10         | 12°13           | 4°37          | 7°40           | 21° 2          | 27°12           | 25°50          | 18°38          | n.a.         | T 3          |
| F 4<br>S 5   | 7 54 24<br>7 58 21 | 29°48'22<br>0≈45'38  | 13 <b>m</b> 52<br>28° 4 | 13°51<br>13°45 | 14°38<br>15°41         | 27°51<br>28°19         | 1°24<br>1°38 | 12°19<br>12°25  | 4°39<br>4°41  | 7°42<br>7°43   | 21° 3<br>21° 4 | 27° 7<br>27° 3  | 25°46<br>25°43 | 18°45<br>18°51 | n.a.         | F 4<br>S 5   |
|              |                    |                      |                         |                |                        |                        |              |                 |               |                |                |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 6          | 8 2 17             | 1°42'53              | 11 <b>≏</b> 47          | 13°D44         | 16°44                  | 28°46                  | 1°52         | 12°31           | 4°43          | 7°45           | 21° 5          | 27° 0           | 25°40          | 18°58          | n.a.         | S 6          |
| M 7<br>T 8   | 8 6 14             | 2°40'07              | 25° 3                   | 13°47          | 17°47                  | 29°14                  | 2° 6         | 12°37           | 4°45          | 7°46           | 21° 6<br>21° 7 | 26°59           | 25°37          | 19° 4          | n.a.         | M 7<br>T 8   |
| T 8<br>W 9   | 8 10 10<br>8 14 7  | 3°37'20<br>4°34'33   | 7 <b>M</b> 52<br>20°21  | 13°55<br>14° 7 | 18°50<br>19°54         | 29°42<br>0 <b>8</b> 10 | 2°20<br>2°34 | 12°43<br>12°49  | 4°48<br>4°50  | 7°48<br>7°49   | 21° /          | 26°D59<br>27° 0 | 25°34<br>25°31 | 19°11<br>19°18 | n.a.<br>n.a. | W 9          |
| T 10         | 8 18 3             | 5°31'44              | 20 21<br>2×732          | 14°24          | 20°58                  | 0°39                   | 2°48         | 12°55           | 4°52          | 7°51           | 21° 9          | 27° 1           | 25°27          | 19°24          | n.a.         | T 10         |
| F 11         | 8 22 0             | 6°28'55              | 14°31                   | 14°45          | 22° 2                  | 1° 8                   | 3° 2         | 13° 0           | 4°54          | 7°52           | 21°10          | 27° 3           | 25°24          | 19°31          | n.a.         | F 11         |
| S 12         | 8 25 57            | 7°26'06              | 26°22                   | 15°11          | 23° 6                  | 1°37                   | 3°16         | 13° 6           | 4°56          | 7°53           | 21°11          | 27°R 3          | 25°21          | 19°38          | n.a.         | S 12         |
| S 13         | 8 29 53            | 8°23'15              | 8중 9                    | 15°41          | 24°11                  | 2° 6                   | 3°30         | 13°12           | 4°58          | 7°55           | 21°12          | 27° 3           | 25°18          | 19°44          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 33 50            | 9°20'24              | 19°56                   | 16°15          | 25°15                  | 2°35                   | 3°43         | 13°17           | 5° 0          | 7°56           | 21°13          | 27° 0           | 25°15          | 19°51          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 37 46            | 10°17'32             | 1≈46                    | 16°53          | 26°20                  | 3° 5                   | 3°57         | 13°23           | 5° 1          | 7°57           | 21°15          | 26°56           | 25°12          | 19°58          | n.a.         | T 15         |
| W16          | 8 41 43            | 11°14'39             | 13°39                   | 17°35          | 27°25                  | 3°35                   | 4°11         | 13°28           | 5° 3          | 7°59           | 21°16          | 26°49           | 25° 8          | 20° 4          | n.a.         | W16          |
| T 17         | 8 45 39            | 12°11'45             | 25°40                   | 18°21          | 28°30                  | 4° 5                   | 4°25         | 13°33           | 5° 5          | 8° 0           | 21°17          | 26°41           | 25° 5          | 20°11          | n.a.         | T 17         |
| F 18<br>S 19 | 8 49 36<br>8 53 32 | 13° 8'51<br>14° 5'55 | 7 <b>)</b> 48<br>20° 6  | 19°10<br>20° 4 | 29°36<br>0 <b>♂</b> 41 | 4°35<br>5° 5           | 4°39<br>4°53 | 13°38<br>13°44  | 5° 7<br>5° 8  | 8° 1<br>8° 2   | 21°18<br>21°19 | 26°33<br>26°25  | 25° 2<br>24°59 | 20°18<br>20°24 | n.a.         | F 18<br>S 19 |
|              |                    |                      |                         | -              |                        |                        |              | _               |               |                | _              |                 |                | -              | n.a.         |              |
| S 20         | 8 57 29            | 15° 2'59             | 2 <b>Υ</b> 35           | 21° 0          | 1°47                   | 5°36                   | 5° 7         | 13°49           | 5°10          | 8° 3           | 21°21          | 26°17           | 24°56          | 20°31          | n.a.         | S 20         |
| M21<br>T 22  | 9 1 25<br>9 5 22   | 16° 0'01<br>16°57'03 | 15°16<br>28°12          | 22° 0<br>23° 4 | 2°53<br>3°58           | 6° 7<br>6°37           | 5°20<br>5°34 | 13°54<br>13°59  | 5°12<br>5°13  | 8° 4<br>8° 5   | 21°22<br>21°23 | 26°12<br>26° 8  | 24°52<br>24°49 | 20°38<br>20°44 | n.a.         | M21<br>T 22  |
| W23          | 9 9 19             | 10 37 03<br>17°54'04 | 11826                   | 23 4<br>24°11  | 5° 5                   | 7° 9                   | 5°48         | 13 39<br>14° 4  | 5°15          | 8° 7           | 21°24          | 26° 6           | 24°46          | 20°51          | n.a.<br>n.a. | W23          |
| T 24         | 9 13 15            | 18°51'04             | 24°58                   | 25°21          | 6°11                   | 7°40                   | 6° 2         | 14° 8           | 5°16          | 8° 8           | 21°26          | 26°D 6          | 24°43          | 20°58          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 9 17 12            | 19°48'04             | 8耳52                    | 26°34          | 7°17                   | 8°11                   | 6°15         | 14°13           | 5°18          | 8° 9           | 21°27          | 26° 7           | 24°40          | 21° 4          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 21 8             | 20°45'02             | 23° 7                   | 27°50          | 8°24                   | 8°43                   | 6°29         | 14°18           | 5°19          | 8°10           | 21°28          | 26°R 8          | 24°37          | 21°11          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 9 25 5             | 21°42'00             | 79542                   | 29°10          | 9°30                   | 9°15                   | 6°43         | 14°22           | 5°20          | 8°10           | 21°30          | 26° 7           | 24°33          | 21°18          | n.a.         | S 27         |
| M28          | 9 29 1             | 22°38'58             | 22°34                   | 0≈32           | 10°37                  | 9°47                   | 6°57         | 14°27           | 5°22          | 8°11           | 21°31          | 26° 5           | 24°30          | 21°24          | n.a.         | M28          |
| T 29         | 9 32 58            | 23°35'54             | 7 <b>Ω</b> 35           | 1°58           | 11°44                  | 10°19                  | 7°10         | 14°31           | 5°23          | 8°12           | 21°32          | 26° 0           | 24°27          | 21°31          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 9 36 55            | 24°32'51             | 22°39                   | 3°26           | 12°51                  | 10°51                  | 7°24         | 14°35           | 5°24          | 8°13           | 21°34          | 25°53           | 24°24          | 21°38          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 9 40 51            | 25≈29'47             | 7 <b>m</b> 35           | 4≈57           | 13 <b>る</b> 58         | 11824                  | 7≈37         | 14 <b>×</b> 740 | 5 <b>₹</b> 25 | 8 <b>√</b> 14  | 21 <b>米</b> 35 | 25 <b>Ⅱ</b> 45  | 24 <b>Ⅱ</b> 21 | 21 <b>중</b> 44 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h12m21s

Julian Calendar 1 March 5723 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5723 BCE

#### APRIL 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ              | φ                       | ♂              | 4                       | ħ               | )f(            | #                          | Р               | R               | Ω              | Ç              | ×0           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 9 44 48              | 26≈26'42             | 22 Mp 14               | 6≈32           | 15 <b>る</b> 5           | 11856          | 7≈51                    | 14 <b>×</b> 744 | 5 <b>₹</b> 126 | 8 <b>∡</b> 15              | 21 <b>)</b> (36 | 25°R36          | 24∏18          | 21 <b>궁</b> 51 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 9 48 44              | 27°23'37             | 6 <b>₾</b> 30          | 8° 9           | 16°13                   | 12°29          | 8° 4                    | 14°48           | 5°27           | 8°15                       | 21°38           | 25 <b>Ⅱ</b> 27  | 24°14          | 21°58          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 9 52 41              | 28°20'33             | 20°18                  | 9°49           | 17°20                   | 13° 2          | 8°18                    | 14°52           | 5°28           | 8°16                       | 21°39           | 25°20           | 24°11          | 22° 4          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 9 56 37              | 29°17'28             | 3 <b>M</b> 37          | 11°32          | 18°28                   | 13°35          | 8°31                    | 14°56           | 5°29           | 8°17                       | 21°40           | 25°15           | 24° 8          | 22°11          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 10 0 34              | 0 <b>) (</b> 14′24   | 16°30                  | 13°17          | 19°36                   | 14° 9          | 8°45                    | 14°59           | 5°30           | 8°17                       | 21°42           | 25°12           | 24° 5          | 22°18          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 10 431               | 1°11'20              | 29° 0                  | 15° 6          | 20°44                   | 14°42          | 8°58                    | 15° 3           | 5°31           | 8°18                       | 21°43           | 25°D11          | 24° 2          | 22°24          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 10 8 27              | 2° 8'16              | 11 <b>7</b> 11         | 16°57          | 21°52                   | 15°15          | 9°11                    | 15° 7           | 5°32           | 8°19                       | 21°45           | 25°12           | 23°58          | 22°31          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 10 12 24             | 3° 5'12              | 23° 9                  | 18°50          | 23° 0                   | 15°49          | 9°25                    | 15°10           | 5°33           | 8°19                       | 21°46           | 25°R12          | 23°55          | 22°38          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 10 16 20             | 4° 2'09              | 4 <b>궁</b> 59          | 20°46          | 24° 8                   | 16°23          | 9°38                    | 15°14           | 5°34           | 8°20                       | 21°48           | 25°12           | 23°52          | 22°44          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 10 20 17             | 4°59'06              | 16°46                  | 22°45          | 25°17                   | 16°57          | 9°51                    | 15°17           | 5°34           | 8°20                       | 21°49           | 25° 9           | 23°49          | 22°51          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 10 24 14             | 5°56'03              | 28°34                  | 24°45          | 26°25                   | 17°31          | 10° 4                   | 15°20           | 5°35           | 8°21                       | 21°50           | 25° 5           | 23°46          | 22°58          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 10 28 10             | 6°53'01              | 10≈28                  | 26°48          | 27°34                   | 18° 5          | 10°18                   | 15°23           | 5°36           | 8°21                       | 21°52           | 24°58           | 23°43          | 23° 4          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 10 32 7              | 7°49'58              | 22°29                  | 28°52          | 28°42                   | 18°40          | 10°31                   | 15°26           | 5°36           | 8°22                       | 21°53           | 24°48           | 23°39          | 23°11          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 10 36 3              | 8°46'56              | 4 <b>)</b> 40          | 0 <b>∺</b> 58  | 29°51                   | 19°14          | 10°44                   | 15°29           | 5°37           | 8°22                       | 21°55           | 24°37           | 23°36          | 23°18          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 10 40 0              | 9°43'54              | 17° 2                  | 3° 5           | 1≈ 0                    | 19°49          | 10°57                   | 15°32           | 5°37           | 8°22                       | 21°56           | 24°24           | 23°33          | 23°24          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 10 43 56             | 10°40'53             | 29°35                  | 5°13           | 2° 9                    | 20°24          | 11°10                   | 15°35           | 5°37           | 8°23                       | 21°58           | 24°12           | 23°30          | 23°31          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 10 47 53             | 11°37'51             | 12 <b>Y</b> 19         | 7°22           | 3°18                    | 20°59          | 11°23                   | 15°38           | 5°38           | 8°23                       | 21°59           | 24° 0           | 23°27          | 23°38          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 10 51 50             | 12°34'50             | 25°15                  | 9°32           | 4°27                    | 21°34          | 11°36                   | 15°40           | 5°38           | 8°23                       | 22° 1           | 23°51           | 23°23          | 23°44          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 10 55 46             | 13°31'49             | 8 <b>8</b> 23          | 11°42          | 5°36                    | 22° 9          | 11°48                   | 15°43           | 5°38           | 8°23                       | 22° 2           | 23°45           | 23°20          | 23°51          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 10 59 43             | 14°28'48             | 21°44                  | 13°51          | 6°46                    | 22°44          | 12° 1                   | 15°45           | 5°39           | 8°23                       | 22° 4           | 23°41           | 23°17          | 23°58          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 11 3 39              | 15°25'48             | 5 <b>Ⅱ</b> 19          | 16° 1          | 7°55                    | 23°20          | 12°14                   | 15°47           | 5°39           | 8°24                       | 22° 5           | 23°40           | 23°14          | 24° 4          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 11 7 36<br>11 11 33  | 16°22'47<br>17°19'47 | 19° 8<br>3 <b>©</b> 12 | 18° 9<br>20°17 | 9° 5<br>10°14           | 23°55<br>24°31 | 12°26<br>12°39          | 15°50<br>15°52  | 5°39<br>5°39   | 8°24<br>8°24               | 22° 7<br>22° 8  | 23°39<br>23°39  | 23°11<br>23° 8 | 24°11<br>24°18 | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                      |                      | _                      |                | -                       |                |                         |                 |                |                            |                 |                 |                |                | n.a.         |              |
| S 24         | 11 15 29             | 18°16'47             | 17°32                  | 22°24          | 11°24                   | 25° 7          | 12°52                   | 15°54           | 5°R39          | 8°24                       | 22°10           | 23°38           | 23° 4          | 24°24          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 11 19 26             | 19°13'48             | 2 <b>Ω</b> 4           | 24°30          | 12°34                   | 25°43          | 13° 4                   | 15°56           | 5°39           | 8°R24                      | 22°11           | 23°35           | 23° 1          | 24°31          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 11 23 22             | 20°10'49             | 16°45                  | 26°35<br>28°38 | 13°44                   | 26°19          | 13°17                   | 15°57           | 5°39           | 8°24                       | 22°13           | 23°28           | 22°58          | 24°38          | n.a.         | T 26<br>W27  |
| W27<br>T 28  | 11 27 19<br>11 31 15 | 21° 7'50<br>22° 4'51 | 1 Mp 29<br>16°8        | $0^{\circ}$ 40 | 14°54<br>16° 4          | 26°55<br>27°31 | 13°29<br>13°41          | 15°59<br>16° 1  | 5°39<br>5°39   | 8°24<br>8°24               | 22°14<br>22°16  | 23°20<br>23° 9  | 22°55<br>22°52 | 24°44<br>24°51 | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 11 31 13             | 23° 1'54             | 0 <u>₽</u> 35          | 2°40           | 16° 4                   | 28° 8          | 13°41<br>13°53          | 16° 2           | 5°38           | 8°24<br>8°24               | 22°17           | 23° 9<br>22°58  | 22°49          | 24°58          | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 11 33 12             | 23 H 58'57           | 14 <b>Ω</b> 43         | 4Υ38           | 17 14<br>18 <b>≈</b> 24 | 28844          | 13° 33<br>14 <b>≈</b> 6 | 16 7 3          | 5 <b>7</b> 38  | 8 <b>2</b> <sup>4</sup> 23 | 22 H 19         | 22 <b>II</b> 47 | 22 <b>I</b> 45 | 25 <b>云</b> 4  | n.a.         | S 30         |
| 5 50         | 1137 7               | 23/(3037             | 17—73                  | T 1 J0         | 10~24                   | 20074          | 17~ 0                   | 107 3           | J <b>^</b> J0  | UA 23                      | 22 <b>/</b> (17 | 22 <b>11</b> 7/ | 221173         | 230 4          | π.α.         | 550          |

Delta T = 51h12m16s

MAY 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | Q.             | ď              | 4              | ħ              | )Å(            | #             | В              | ₽.              | u               | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 43 5  | 24 <b>米</b> 56'01 | 28 <b>≏</b> 27  | 6 <b>Ƴ</b> 35 | 19 <b>≈</b> 34 | 29821          | 14≈18          | 16 <b>₹</b> 5  | 5°R38          | 8°R23         | 22 <b>)</b> 20 | 22°R37          | 22 <b>II</b> 42 | 25 <b>궁</b> 11 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 47 2  | 25°53'06          | 11 <b>M</b> .45 | 8°30          | 20°45          | 29°58          | 14°30          | 16° 6          | 5 <b>,₹</b> 37 | 8 <b>~</b> 23 | 22°22          | 22 <b>II</b> 30 | 22°39           | 25°18          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 50 58 | 26°50'12          | 24°38           | 10°24         | 21°55          | 0Ⅲ35           | 14°42          | 16° 7          | 5°37           | 8°23          | 22°23          | 22°26           | 22°36           | 25°24          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 11 54 55 | 27°47'20          | 7 <b>₹</b> 7 9  | 12°15         | 23° 6          | 1°11           | 14°54          | 16° 8          | 5°37           | 8°23          | 22°25          | 22°24           | 22°33           | 25°31          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 11 58 52 | 28°44'28          | 19°21           | 14° 5         | 24°16          | 1°49           | 15° 5          | 16° 9          | 5°36           | 8°22          | 22°26          | 22°D23          | 22°29           | 25°38          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 2 48  | 29°41'38          | 1 <b>る</b> 20   | 15°53         | 25°27          | 2°26           | 15°17          | 16° 9          | 5°36           | 8°22          | 22°28          | 22°R23          | 22°26           | 25°44          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 6 45  | 0 <b>Ƴ</b> 38'49  | 13°12           | 17°40         | 26°38          | 3° 3           | 15°29          | 16°10          | 5°35           | 8°21          | 22°29          | 22°23           | 22°23           | 25°51          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 10 41 | 1°36'02           | 25° 0           | 19°24         | 27°49          | 3°40           | 15°40          | 16°11          | 5°34           | 8°21          | 22°31          | 22°21           | 22°20           | 25°58          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 14 38 | 2°33'15           | 6≈52            | 21° 7         | 29° 0          | 4°18           | 15°52          | 16°11          | 5°34           | 8°21          | 22°32          | 22°17           | 22°17           | 26° 4          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 18 35 | 3°30'30           | 18°50           | 22°48         | 0 <b>)</b> 11  | 4°56           | 16° 3          | 16°11          | 5°33           | 8°20          | 22°34          | 22°10           | 22°14           | 26°11          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 22 31 | 4°27'47           | 0 <b>)</b> ₹58  | 24°28         | 1°22           | 5°33           | 16°15          | 16°12          | 5°32           | 8°20          | 22°35          | 22° 1           | 22°10           | 26°18          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 26 28 | 5°25'04           | 13°20           | 26° 5         | 2°33           | 6°11           | 16°26          | 16°R12         | 5°31           | 8°19          | 22°36          | 21°49           | 22° 7           | 26°24          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 30 24 | 6°22'23           | 25°56           | 27°41         | 3°44           | 6°49           | 16°37          | 16°12          | 5°30           | 8°19          | 22°38          | 21°37           | 22° 4           | 26°31          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 34 21 | 7°19'43           | 8 <b>Ƴ</b> 46   | 29°15         | 4°55           | 7°27           | 16°48          | 16°11          | 5°30           | 8°18          | 22°39          | 21°25           | 22° 1           | 26°38          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 38 18 | 8°17'05           | 21°51           | 0 <b>8</b> 48 | 6° 7           | 8° 5           | 16°59          | 16°11          | 5°29           | 8°17          | 22°41          | 21°14           | 21°58           | 26°44          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 42 14 | 9°14'27           | 5 <b>8</b> 8    | 2°19          | 7°18           | 8°44           | 17°10          | 16°11          | 5°28           | 8°17          | 22°42          | 21° 5           | 21°54           | 26°51          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 46 11 | 10°11'51          | 18°36           | 3°47          | 8°30           | 9°22           | 17°21          | 16°10          | 5°27           | 8°16          | 22°44          | 20°58           | 21°51           | 26°58          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 50 7  | 11° 9'16          | 2∏14            | 5°15          | 9°41           | 10° 0          | 17°32          | 16°10          | 5°25           | 8°15          | 22°45          | 20°55           | 21°48           | 27° 4          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 12 54 4  | 12° 6'42          | 16° 1           | 6°40          | 10°53          | 10°39          | 17°42          | 16° 9          | 5°24           | 8°15          | 22°47          | 20°D53          | 21°45           | 27°11          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 12 58 0  | 13° 4'10          | 29°56           | 8° 3          | 12° 5          | 11°18          | 17°53          | 16° 9          | 5°23           | 8°14          | 22°48          | 20°54           | 21°42           | 27°18          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 1 57  | 14° 1'39          | 139559          | 9°25          | 13°17          | 11°56          | 18° 3          | 16° 8          | 5°22           | 8°13          | 22°49          | 20°R54          | 21°39           | 27°24          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 5 54  | 14°59'08          | 28° 9           | 10°44         | 14°28          | 12°35          | 18°14          | 16° 7          | 5°21           | 8°12          | 22°51          | 20°53           | 21°35           | 27°31          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 9 50  | 15°56'39          | $12\Omega_{25}$ | 12° 2         | 15°40          | 13°14          | 18°24          | 16° 6          | 5°19           | 8°11          | 22°52          | 20°51           | 21°32           | 27°38          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 13 47 | 16°54'11          | 26°45           | 13°18         | 16°52          | 13°53          | 18°34          | 16° 4          | 5°18           | 8°11          | 22°54          | 20°46           | 21°29           | 27°44          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 17 43 | 17°51'45          | 11 <b>m</b> ) 4 | 14°31         | 18° 4          | 14°33          | 18°44          | 16° 3          | 5°17           | 8°10          | 22°55          | 20°38           | 21°26           | 27°51          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 21 40 | 18°49'19          | 25°18           | 15°42         | 19°17          | 15°12          | 18°54          | 16° 2          | 5°15           | 8° 9          | 22°56          | 20°30           | 21°23           | 27°58          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 25 37 | 19°46'55          | 9 <b>≏</b> 21   | 16°51         | 20°29          | 15°51          | 19° 4          | 16° 0          | 5°14           | 8° 8          | 22°58          | 20°20           | 21°20           | 28° 4          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 29 33 | 20°44'33          | 23° 9           | 17°58         | 21°41          | 16°30          | 19°14          | 15°59          | 5°12           | 8° 7          | 22°59          | 20°10           | 21°16           | 28°11          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 33 30 | 21°42'13          | 6 <b>M</b> .39  | 19° 2         | 22°53          | 17°10          | 19°23          | 15°57          | 5°11           | 8° 6          | 23° 1          | 20° 2           | 21°13           | 28°18          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 37 26 | 22°39'54          | 19°48           | 20° 4         | 24° 6          | 17°50          | 19°33          | 15°55          | 5° 9           | 8° 5          | 23° 2          | 19°56           | 21°10           | 28°24          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 41 23 | 23 <b>°</b> 37'37 | 2 <b>₹</b> 35   | 218 3         | 25 <b>米</b> 18 | 18 <b>Ⅱ</b> 29 | 19 <b>≈</b> 42 | 15 <b>₹</b> 53 | 5 <b>,₹</b> 8  | 8 <b>才</b> 4  | 23 <b>米</b> 3  | 19耳53           | 21耳 7           | 28 <b>궁</b> 31 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h12m12s

Julian Calendar 1 May 5723 BCE == Greg. Calendar 17 March 5723 BCE

#### JUNE 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ      | ·               | ď     | 4     | ħ               | )Å(          | ¥              | Р              | v              | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|-----------------|-------|-------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 13 45 19 | 24 <b>Y</b> 35'22 | 15 <b>₹</b> 4  | 21859  | 26 <b>)</b> (31 | 19Ⅱ 9 | 19≈52 | 15°R51          | 5°R 6        | 8°R 3          | 23 <b>)</b> 4  | 19°D51         | 21 <b>I</b> I 4 | 28 <b>궁</b> 38 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 49 16 | 25°33'09          | 27°16          | 22°52  | 27°43           | 19°49 | 20° 1 | 15 <b>×7</b> 49 | 5 <b>√</b> 4 | 8 <b>才</b> 1   | 23° 6          | 19 <b>Ⅲ</b> 51 | 21° 0           | 28°45          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 53 13 | 26°30'59          | 9 <b>ට</b> 15  | 23°43  | 28°56           | 20°29 | 20°10 | 15°47           | 5° 3         | 8° 0           | 23° 7          | 19°52          | 20°57           | 28°51          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 13 57 9  | 27°28'50          | 21° 7          | 24°29  | 0Υ 9            | 21° 9 | 20°19 | 15°45           | 5° 1         | 7°59           | 23° 8          | 19°53          | 20°54           | 28°58          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 1 6   | 28°26'43          | 2≈57           | 25°13  | 1°21            | 21°49 | 20°28 | 15°43           | 4°59         | 7°58           | 23°10          | 19°R53         | 20°51           | 29° 5          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 5 2   | 29°24'38          | 14°50          | 25°52  | 2°34            | 22°29 | 20°36 | 15°40           | 4°57         | 7°57           | 23°11          | 19°52          | 20°48           | 29°11          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 8 59  | 0822'36           | 26°51          | 26°28  | 3°47            | 23°10 | 20°45 | 15°37           | 4°56         | 7°56           | 23°12          | 19°48          | 20°45           | 29°18          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 12 55 | 1°20'36           | 9 <b>)</b> 4   | 27° 0  | 5° 0            | 23°50 | 20°53 | 15°35           | 4°54         | 7°54           | 23°13          | 19°43          | 20°41           | 29°25          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 16 52 | 2°18'37           | 21°33          | 27°27  | 6°13            | 24°31 | 21° 2 | 15°32           | 4°52         | 7°53           | 23°15          | 19°36          | 20°38           | 29°31          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 20 49 | 3°16'41           | 4 <b>Υ</b> 19  | 27°50  | 7°26            | 25°11 | 21°10 | 15°29           | 4°50         | 7°52           | 23°16          | 19°28          | 20°35           | 29°38          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 24 45 | 4°14'47           | 17°25          | 28° 8  | 8°40            | 25°52 | 21°18 | 15°26           | 4°48         | 7°50           | 23°17          | 19°20          | 20°32           | 29°45          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 28 42 | 5°12'55           | 0 <b>8</b> 48  | 28°20  | 9°53            | 26°33 | 21°26 | 15°23           | 4°46         | 7°49           | 23°18          | 19°13          | 20°29           | 29°51          | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 32 38 | 6°11'05           | 14°28          | 28°27  | 11° 6           | 27°14 | 21°34 | 15°20           | 4°44         | 7°48           | 23°19          | 19° 8          | 20°25           | 29°58          | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 36 35 | 7° 9'18           | 28°21          | 28°R29 | 12°19           | 27°55 | 21°41 | 15°17           | 4°42         | 7°46           | 23°20          | 19° 4          | 20°22           | 0≈ 5           | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 40 31 | 8° 7'32           | 12 <b>Ⅱ</b> 24 | 28°24  | 13°33           | 28°36 | 21°49 | 15°14           | 4°40         | 7°45           | 23°22          | 19°D 2         | 20°19           | 0°11           | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 44 28 | 9° 5'48           | 26°33          | 28°14  | 14°46           | 29°17 | 21°56 | 15°10           | 4°38         | 7°44           | 23°23          | 19° 2          | 20°16           | 0°18           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 48 24 | 10° 4'06          | 109546         | 27°57  | 16° 0           | 29°58 | 22° 3 | 15° 7           | 4°36         | 7°42           | 23°24          | 19° 3          | 20°13           | 0°25           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 52 21 | 11° 2'26          | 24°59          | 27°34  | 17°13           | 0939  | 22°10 | 15° 4           | 4°33         | 7°41           | 23°25          | 19° 5          | 20°10           | 0°31           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 14 56 18 | 12° 0'48          | 9 <b>Ω</b> 11  | 27° 5  | 18°27           | 1°21  | 22°17 | 15° 0           | 4°31         | 7°39           | 23°26          | 19°R 5         | 20° 6           | 0°38           | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 0 14  | 12°59'11          | 23°19          | 26°30  | 19°41           | 2° 2  | 22°24 | 14°56           | 4°29         | 7°38           | 23°27          | 19° 5          | 20° 3           | 0°45           | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 4 11  | 13°57'36          | 7 <b>™</b> 23  | 25°49  | 20°54           | 2°44  | 22°30 | 14°53           | 4°27         | 7°36           | 23°28          | 19° 3          | 20° 0           | 0°51           | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 8 7   | 14°56'03          | 21°20          | 25° 2  | 22° 8           | 3°25  | 22°37 | 14°49           | 4°25         | 7°35           | 23°29          | 19° 0          | 19°57           | 0°58           | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 12 4  | 15°54'32          | 5 <b>≙</b> 7   | 24°11  | 23°22           | 4° 7  | 22°43 | 14°45           | 4°22         | 7°33           | 23°30          | 18°55          | 19°54           | 1° 5           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 16 0  | 16°53'03          | 18°44          | 23°16  | 24°36           | 4°49  | 22°49 | 14°41           | 4°20         | 7°32           | 23°31          | 18°50          | 19°51           | 1°11           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 19 57 | 17°51'36          | 2 <b>m</b> 7   | 22°17  | 25°50           | 5°31  | 22°55 | 14°37           | 4°18         | 7°30           | 23°32          | 18°45          | 19°47           | 1°18           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 23 53 | 18°50'11          | 15°15          | 21°17  | 27° 4           | 6°13  | 23° 1 | 14°33           | 4°16         | 7°29           | 23°33          | 18°41          | 19°44           | 1°25           | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 27 50 | 19°48'49          | 28° 7          | 20°16  | 28°18           | 6°55  | 23° 7 | 14°29           | 4°13         | 7°27           | 23°34          | 18°38          | 19°41           | 1°31           | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 31 46 | 20°47'29          | 10 <b>∡</b> 43 | 19°16  | 29°32           | 7°37  | 23°12 | 14°25           | 4°11         | 7°26           | 23°35          | 18°36          | 19°38           | 1°38           | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 35 43 | 21°46'11          | 2 <u>3</u> ° 4 | 18°17  | 0846            | 8°19  | 23°18 | 14°20           | 4° 9         | 7°24           | 23°36          | 18°D36         | 19°35           | 1°45           | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 39 40 | 22844'55          | 5 <b>る</b> 12  | 17823  | 2 <b>8</b> 0    | 999 1 | 23≈23 | 14 <b>×</b> 16  | 4 <b>₹</b> 6 | 7 <b>.₹</b> 22 | 23 <b>米</b> 37 | 18 <b>Ⅲ</b> 37 | 19 <b>Ⅲ</b> 31  | 1≈52           | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h12m08s

JULY 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                        | ğ                    | φ                      | ď                      | 4              | ħ               | )Å(            | ¥             | Р              | ß               | v              | ţ            | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 43 36             | 23843'42             | 17 <b>ට</b> 10           | 16°R33               | 3 <b>8</b> 14          | 9 <b>9</b> 44          | 23≈28          | 14°R12          | 4°R 4          | 7°R21         | 23 <b>)</b> 37 | 18 <b>Ⅱ</b> 39  | 19 <b>Ⅱ</b> 28 | 1≈58         | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 47 33             | 24°42'32             | 29° 1                    | 15 <b>8</b> 50       | 4°29                   | 10°26                  | 23°33          | 14 <b>才</b> 7   | 4 <b>₹</b> 2   | 7 <b>₹</b> 19 | 23°38          | 18°40           | 19°25          | 2° 5         | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 51 29             | 25°41'24             | 10≈51                    | 15°14                | 5°43                   | 11° 9                  | 23°37          | 14° 3           | 3°59           | 7°17          | 23°39          | 18°42           | 19°22          | 2°12         | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 15 55 26<br>15 59 22 | 26°40'18<br>27°39'15 | 22°44<br>4 <b>)</b> 45   | 14°45<br>14°26       | 6°57<br>8°12           | 11°51<br>12°34         | 23°42<br>23°46 | 13°59<br>13°54  | 3°57<br>3°54   | 7°16<br>7°14  | 23°40<br>23°41 | 18°R43<br>18°42 | 19°19<br>19°16 | 2°18<br>2°25 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 16 3 19              | 28°38'15             | 16°57                    | 14°16                | 9°26                   | 13°16                  | 23°50          | 13°49           | 3°52           | 7°13          | 23°41          | 18°41           | 19°12          | 2°32         | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 16 7 15              | 29°37'17             | 29°27                    | 14°D16               | 10°41                  | 13°59                  | 23°54          | 13°45           | 3°50           | 7°11          | 23°42          | 18°39           | 19° 9          | 2°38         | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 11 12             | 0∏36'22              | 12 <b>Υ</b> 17           | 14°26                | 11°55                  | 14°42                  | 23°58          | 13°40           | 3°47           | 7° 9          | 23°43          | 18°37           | 19° 6          | 2°45         | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 15 8              | 1°35'29              | 25°29                    | 14°46                | 13°10                  | 15°25                  | 24° 1          | 13°36           | 3°45           | 7° 8          | 23°44          | 18°35           | 19° 3          | 2°52         | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 16 19 5              | 2°34'39              | 98 4                     | 15°14                | 14°25                  | 16° 8                  | 24° 5          | 13°31           | 3°42           | 7° 6          | 23°44          | 18°32           | 19° 0          | 2°58         | n.a.         | S 10         |
| M11<br>T 12  | 16 23 1<br>16 26 58  | 3°33'51<br>4°33'06   | 23° 1<br>7 <b>Ⅱ</b> 16   | 15°53<br>16°39       | 15°39<br>16°54         | 16°51<br>17°34         | 24° 8<br>24°11 | 13°26<br>13°21  | 3°40<br>3°38   | 7° 4<br>7° 3  | 23°45<br>23°45 | 18°31<br>18°30  | 18°57<br>18°53 | 3° 5<br>3°12 | n.a.<br>n.a. | M11<br>T 12  |
| W13          | 16 30 54             | 5°32'23              | 21°45                    | 17°34                | 18° 9                  | 18°18                  | 24°14          | 13°17           | 3°35           | 7° 1          | 23°46          | 18°D29          | 18°50          | 3°18         | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 34 51             | 6°31'43              | 6922                     | 18°36                | 19°24                  | 19° 1                  | 24°17          | 13°12           | 3°33           | 6°59          | 23°47          | 18°30           | 18°47          | 3°25         | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 16 38 48             | 7°31'05              | 21° 0                    | 19°46                | 20°39                  | 19°44                  | 24°19          | 13° 7           | 3°30           | 6°58          | 23°47          | 18°31           | 18°44          | 3°32         | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 16 42 44             | 8°30'28              | 5 <b>Ω</b> 35            | 21° 1                | 21°54                  | 20°28                  | 24°21          | 13° 2           | 3°28           | 6°56          | 23°48          | 18°32           | 18°41          | 3°39         | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 16 46 41             | 9°29'54              | 20° 0                    | 22°22<br>23°47       | 23° 8<br>24°23         | 21°11                  | 24°23<br>24°25 | 12°57           | 3°26<br>3°23   | 6°54          | 23°48          | 18°32           | 18°37<br>18°34 | 3°45<br>3°52 | n.a.         | S 17         |
| M18<br>T 19  | 16 50 37<br>16 54 34 | 10°29'22<br>11°28'51 | 4 Mp 13<br>18°12         | 25°17                | 24°23<br>25°38         | 21°55<br>22°39         | 24°23          | 12°52<br>12°48  | 3°23<br>3°21   | 6°53<br>6°51  | 23°49<br>23°49 | 18°R33<br>18°33 | 18°34<br>18°31 | 3°52         | n.a.<br>n.a. | M18<br>T 19  |
| W20          | 16 58 30             | 12°28'23             | 1 <b>≙</b> 55            | 26°50                | 26°54                  | 23°22                  | 24°28          | 12°43           | 3°18           | 6°49          | 23°50          | 18°32           | 18°28          | 4° 5         | n.a.         | W20          |
| T 21         | 17 2 27              | 13°27'57             | 15°23                    | 28°26                | 28° 9                  | 24° 6                  | 24°30          | 12°38           | 3°16           | 6°48          | 23°50          | 18°32           | 18°25          | 4°12         | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 17 6 23<br>17 10 20  | 14°27'32<br>15°27'10 | 28°36<br>11 <b>M</b> -35 | 0 <b>Ⅱ</b> 4<br>1°45 | 29°24<br>0 <b>∏</b> 39 | 24°50<br>25°34         | 24°31<br>24°32 | 12°33<br>12°28  | 3°14<br>3°11   | 6°46<br>6°44  | 23°51<br>23°51 | 18°31<br>18°31  | 18°22<br>18°18 | 4°19<br>4°25 | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                      |                      |                          |                      |                        |                        |                |                 | _              |               |                |                 |                |              | n.a.         |              |
| S 24<br>M25  | 17 14 16<br>17 18 13 | 16°26'50<br>17°26'33 | 24°20<br>6 <b>×</b> 752  | 3°27<br>5°10         | 1°54<br>3° 9           | 26°18<br>27° 2         | 24°32<br>24°33 | 12°23<br>12°19  | 3° 9<br>3° 7   | 6°43<br>6°41  | 23°51<br>23°52 | 18°31<br>18°30  | 18°15<br>18°12 | 4°32<br>4°39 | n.a.         | S 24<br>M25  |
| T 26         | 17 18 13             | 17 20 33<br>18°26'17 | 19°13                    | 6°54                 | 4°25                   | 27°46                  | 24°33          | 12°14           | 3° 4           | 6°39          | 23°52          | 18°30           | 18° 9          | 4°45         | n.a.<br>n.a. | T 26         |
| W27          | 17 26 6              | 19°26'04             | 1 <b>ප්</b> 24           | 8°39                 | 5°40                   | 28°30                  | 24°R33         | 12° 9           | 3° 2           | 6°38          | 23°52          | 18°30           | 18° 6          | 4°52         | n.a.         | W27          |
| T 28         | 17 30 2              | 20°25'54             | 13°25                    | 10°25                | 6°55                   | 29°15                  | 24°33          | 12° 4           | 3° 0           | 6°36          | 23°52          | 18°30           | 18° 3          | 4°59         | n.a.         | T 28         |
| F 29<br>S 30 | 17 33 59<br>17 37 55 | 21°25'45<br>22°25'39 | 25°20<br>7 <b>≈</b> 11   | 12°10<br>13°55       | 8°11<br>9°26           | 29°59<br>0 <b>Ω</b> 43 | 24°33<br>24°32 | 11°59<br>11°55  | 2°58<br>2°55   | 6°35<br>6°33  | 23°53<br>23°53 | 18°30<br>18°30  | 17°59<br>17°56 | 5° 5<br>5°12 | n.a.         | F 29<br>S 30 |
|              |                      |                      |                          |                      | -                      |                        |                |                 |                |               |                |                 |                | -            | n.a.         |              |
| S 31         | 17 41 52             | 23 <b>Ⅱ</b> 25'36    | 19≈ 0                    | 15 <b>Ⅱ</b> 41       | 10 <b>Ⅱ</b> 41         | 1 <b>A</b> 28          | 24≈32          | 11 <b>×</b> 750 | 2 <b>,</b> ₹53 | 6 <b>₹</b> 31 | 23 <b>米</b> 53 | 18 <b>Ⅱ</b> 29  | 17 <b>Ⅱ</b> 53 | 5≈19         | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h12m04s

Julian Calendar 1 July 5723 BCE == Greg. Calendar 17 May 5723 BCE

#### AUGUST 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | φ               | o <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )Å(            | #             | В               | U              | v              | Ç             | Ş.   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 45 48 | 24Ⅲ25'34  | 0 <b>∺</b> 52  | 17 <b>Ⅲ</b> 26 | 11 <b>II</b> 57 | 2 <b>Ω</b> 12  | 24°R31 | 11°R45         | 2°R51          | 6°R30         | 23 <b>米</b> 53  | 18°R28         | 17 <b>Ⅲ</b> 50 | 5≈26          | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 49 45 | 25°25'35  | 12°51          | 19°11          | 13°12           | 2°57           | 24≈29  | 11 <b>~</b> 41 | 2 <b>√</b> 49  | 6 <b>₮</b> 28 | 23°53           | 18Ⅲ28          | 17°47          | 5°32          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 53 41 | 26°25'39  | 25° 1          | 20°55          | 14°28           | 3°42           | 24°28  | 11°36          | 2°47           | 6°27          | 23°54           | 18°D28         | 17°43          | 5°39          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 17 57 38 | 27°25'45  | 7 <b>Υ</b> 27  | 22°39          | 15°43           | 4°26           | 24°27  | 11°31          | 2°44           | 6°25          | 23°54           | 18°28          | 17°40          | 5°46          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 1 34  | 28°25'54  | 20°12          | 24°23          | 16°59           | 5°11           | 24°25  | 11°27          | 2°42           | 6°24          | 23°54           | 18°28          | 17°37          | 5°52          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 5 31  | 29°26'05  | 3 <b>8</b> 21  | 26° 6          | 18°14           | 5°56           | 24°23  | 11°22          | 2°40           | 6°22          | 23°54           | 18°29          | 17°34          | 5°59          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 9 27  | 09526'18  | 16°55          | 27°49          | 19°30           | 6°41           | 24°21  | 11°18          | 2°38           | 6°21          | 23°54           | 18°30          | 17°31          | 6° 6          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 13 24 | 1°26'34   | 0 <b>Ⅱ</b> 57  | 29°31          | 20°46           | 7°26           | 24°18  | 11°14          | 2°36           | 6°19          | 23°R54          | 18°31          | 17°28          | 6°12          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 17 21 | 2°26'52   | 15°22          | 19512          | 22° 1           | 8°11           | 24°16  | 11° 9          | 2°34           | 6°18          | 23°54           | 18°R32         | 17°24          | 6°19          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 21 17 | 3°27'13   | 099 9          | 2°53           | 23°17           | 8°56           | 24°13  | 11° 5          | 2°32           | 6°16          | 23°54           | 18°31          | 17°21          | 6°26          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 25 14 | 4°27'35   | 15° 8          | 4°33           | 24°33           | 9°41           | 24°10  | 11° 1          | 2°30           | 6°15          | 23°54           | 18°30          | 17°18          | 6°32          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 29 10 | 5°28'00   | $0\Omega$ 12   | 6°13           | 25°48           | 10°26          | 24° 7  | 10°56          | 2°28           | 6°13          | 23°54           | 18°29          | 17°15          | 6°39          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 33 7  | 6°28'26   | 15°12          | 7°52           | 27° 4           | 11°11          | 24° 4  | 10°52          | 2°26           | 6°12          | 23°53           | 18°26          | 17°12          | 6°46          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 37 3  | 7°28'54   | 29°59          | 9°31           | 28°20           | 11°56          | 24° 0  | 10°48          | 2°25           | 6°11          | 23°53           | 18°24          | 17° 9          | 6°53          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 41 0  | 8°29'24   | 14 <b>M</b> 28 | 11° 9          | 29°36           | 12°42          | 23°57  | 10°44          | 2°23           | 6° 9          | 23°53           | 18°22          | 17° 5          | 6°59          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 44 56 | 9°29'55   | 28°34          | 12°47          | 0951            | 13°27          | 23°53  | 10°40          | 2°21           | 6° 8          | 23°53           | 18°20          | 17° 2          | 7° 6          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 48 53 | 10°30'28  | 12 <b>≏</b> 16 | 14°24          | 2° 7            | 14°13          | 23°49  | 10°36          | 2°19           | 6° 7          | 23°53           | 18°D20         | 16°59          | 7°13          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 52 49 | 11°31'02  | 25°36          | 16° 1          | 3°23            | 14°58          | 23°44  | 10°33          | 2°17           | 6° 5          | 23°53           | 18°21          | 16°56          | 7°19          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 18 56 46 | 12°31'39  | 8 <b>M</b> .35 | 17°37          | 4°39            | 15°44          | 23°40  | 10°29          | 2°16           | 6° 4          | 23°52           | 18°22          | 16°53          | 7°26          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 0 42  | 13°32'16  | 21°17          | 19°13          | 5°54            | 16°29          | 23°35  | 10°25          | 2°14           | 6° 3          | 23°52           | 18°24          | 16°49          | 7°33          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 439   | 14°32'56  | 3 <b>∡</b> 744 | 20°48          | 7°10            | 17°15          | 23°31  | 10°22          | 2°13           | 6° 2          | 23°52           | 18°25          | 16°46          | 7°39          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 8 35  | 15°33'37  | 16° 0          | 22°23          | 8°26            | 18° 1          | 23°26  | 10°18          | 2°11           | 6° 0          | 23°51           | 18°R26         | 16°43          | 7°46          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 12 32 | 16°34'20  | 28° 6          | 23°58          | 9°42            | 18°46          | 23°20  | 10°15          | 2° 9           | 5°59          | 23°51           | 18°26          | 16°40          | 7°53          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 16 28 | 17°35'04  | 10 <b>ට</b> 6  | 25°32          | 10°58           | 19°32          | 23°15  | 10°11          | 2° 8           | 5°58          | 23°51           | 18°24          | 16°37          | 7°59          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 20 25 | 18°35'50  | 22° 1          | 27° 6          | 12°14           | 20°18          | 23°10  | 10° 8          | 2° 7           | 5°57          | 23°50           | 18°20          | 16°34          | 8° 6          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 24 21 | 19°36'38  | 3≈53           | 28°39          | 13°29           | 21° 4          | 23° 4  | 10° 5          | 2° 5           | 5°56          | 23°50           | 18°15          | 16°30          | 8°13          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 28 18 | 20°37'28  | 15°43          | 0 <b>Ω</b> 12  | 14°45           | 21°50          | 22°58  | 10° 2          | 2° 4           | 5°55          | 23°49           | 18° 9          | 16°27          | 8°20          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 32 15 | 21°38'19  | 27°35          | 1°45           | 16° 1           | 22°36          | 22°52  | 9°59           | 2° 2           | 5°54          | 23°49           | 18° 3          | 16°24          | 8°26          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 36 11 | 22°39'12  | 9 <b>∺</b> 29  | 3°18           | 17°17           | 23°22          | 22°46  | 9°56           | 2° 1           | 5°53          | 23°48           | 17°57          | 16°21          | 8°33          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 40 8  | 23°40'07  | 21°28          | 4°50           | 18°33           | 24° 8          | 22°40  | 9°53           | 2° 0           | 5°52          | 23°48           | 17°51          | 16°18          | 8°40          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 44 4  | 249541'03 | <b>3</b> Υ37   | $6\Omega$ 22   | 19 <b>©</b> 49  | 24 <b>Ω</b> 54 | 22≈34  | 9 <b>₹</b> 51  | 1 <b>√</b> 159 | 5 <b>₹</b> 51 | 23 <b>)</b> (47 | 17 <b>Ⅱ</b> 47 | 16 <b>Ⅱ</b> 15 | 8 <b>≈</b> 46 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h12m00s

## **SEPTEMBER 5723 BCE (-5722) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4      | ħ              | )f(            | 并             | Р               | ß              | v               | Ç     | Q.   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|------|------|
| T 1  | 19 48 1  | 259542'01         | 15 <b>Y</b> 59 | 7 <b>Ω</b> 53  | 2199 5         | 25 <b>Ω</b> 40 | 22°R27 | 9°R48          | 1°R58          | 5°R50         | 23°R47          | 17°R45         | 16 <b>I</b> I11 | 8≈53  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 19 51 57 | 26°43'01          | 28°37          | 9°24           | 22°20          | 26°26          | 22≈21  | 9 <b>∡</b> 745 | 1 <b>∡</b> 756 | 5 <b>₹</b> 49 | 23 <b>)</b> (46 | 17°D45         | 16° 8           | 9° 0  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 19 55 54 | 27°44'03          | 11837          | 10°55          | 23°36          | 27°12          | 22°14  | 9°43           | 1°55           | 5°48          | 23°46           | 17 <b>Ⅱ</b> 45 | 16° 5           | 9° 6  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 19 59 50 | 28°45'06          | 25° 2          | 12°26          | 24°52          | 27°58          | 22° 7  | 9°41           | 1°54           | 5°47          | 23°45           | 17°47          | 16° 2           | 9°13  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 20 3 47  | 29°46'12          | 8 <b>Ⅱ</b> 55  | 13°56          | 26° 8          | 28°45          | 22° 0  | 9°39           | 1°53           | 5°46          | 23°44           | 17°48          | 15°59           | 9°20  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 20 7 43  | 0 <b>Ω</b> 47'19  | 23°15          | 15°25          | 27°24          | 29°31          | 21°53  | 9°36           | 1°52           | 5°45          | 23°44           | 17°R48         | 15°55           | 9°27  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 20 11 40 | 1°48'27           | 8 <b>95</b> 1  | 16°55          | 28°40          | 0 <b>m</b> )17 | 21°45  | 9°34           | 1°52           | 5°45          | 23°43           | 17°47          | 15°52           | 9°33  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 20 15 36 | 2°49'37           | 23° 7          | 18°24          | 29°56          | 1° 4           | 21°38  | 9°33           | 1°51           | 5°44          | 23°42           | 17°43          | 15°49           | 9°40  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 20 19 33 | 3°50'48           | $8\Omega 25$   | 19°52          | 1 <b>Ω</b> 12  | 1°50           | 21°31  | 9°31           | 1°50           | 5°43          | 23°42           | 17°37          | 15°46           | 9°47  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 20 23 30 | 4°52'00           | 23°43          | 21°20          | 2°27           | 2°37           | 21°23  | 9°29           | 1°49           | 5°42          | 23°41           | 17°30          | 15°43           | 9°53  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 20 27 26 | 5°53'13           | 8 <b>m</b> 50  | 22°48          | 3°43           | 3°23           | 21°16  | 9°27           | 1°48           | 5°42          | 23°40           | 17°22          | 15°40           | 10° 0 | n.a. | S 11 |
| M12  | 20 31 23 | 6°54'27           | 23°37          | 24°15          | 4°59           | 4°10           | 21° 8  | 9°26           | 1°48           | 5°41          | 23°39           | 17°15          | 15°36           | 10° 7 | n.a. | M12  |
| T 13 | 20 35 19 | 7°55'41           | 7 <b>≙</b> 58  | 25°41          | 6°15           | 4°56           | 21° 0  | 9°25           | 1°47           | 5°41          | 23°39           | 17° 9          | 15°33           | 10°13 | n.a. | T 13 |
| W14  | 20 39 16 | 8°56'57           | 21°50          | 27° 6          | 7°31           | 5°43           | 20°52  | 9°23           | 1°47           | 5°40          | 23°38           | 17° 5          | 15°30           | 10°20 | n.a. | W14  |
| T 15 | 20 43 12 | 9°58'13           | 5 <b>M</b> 13  | 28°31          | 8°47           | 6°30           | 20°44  | 9°22           | 1°46           | 5°39          | 23°37           | 17°D 4         | 15°27           | 10°27 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 20 47 9  | 10°59'30          | 18°10          | 29°54          | 10° 2          | 7°16           | 20°36  | 9°21           | 1°46           | 5°39          | 23°36           | 17° 4          | 15°24           | 10°34 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 20 51 5  | 12° 0'48          | 0 <b>,</b> 746 | 1 <b>m</b> 16  | 11°18          | 8° 3           | 20°28  | 9°20           | 1°45           | 5°39          | 23°35           | 17° 5          | 15°20           | 10°40 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 20 55 2  | 13° 2'06          | 13° 4          | 2°37           | 12°34          | 8°50           | 20°20  | 9°20           | 1°45           | 5°38          | 23°34           | 17°R 6         | 15°17           | 10°47 | n.a. | S 18 |
| M19  | 20 58 59 | 14° 3'25          | 25°10          | 3°56           | 13°50          | 9°37           | 20°12  | 9°19           | 1°45           | 5°38          | 23°33           | 17° 5          | 15°14           | 10°54 | n.a. | M19  |
| T 20 | 21 2 55  | 15° 4'44          | 7중 7           | 5°13           | 15° 6          | 10°23          | 20° 4  | 9°18           | 1°45           | 5°37          | 23°33           | 17° 3          | 15°11           | 11° 0 | n.a. | T 20 |
| W21  | 21 6 52  | 16° 6'04          | 18°59          | 6°28           | 16°21          | 11°10          | 19°56  | 9°18           | 1°44           | 5°37          | 23°32           | 16°58          | 15° 8           | 11° 7 | n.a. | W21  |
| T 22 | 21 10 48 | 17° 7'25          | 0≈50           | 7°40           | 17°37          | 11°57          | 19°48  | 9°17           | 1°44           | 5°37          | 23°31           | 16°50          | 15° 5           | 11°14 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 14 45 | 18° 8'46          | 12°40          | 8°49           | 18°53          | 12°44          | 19°40  | 9°17           | 1°44           | 5°36          | 23°30           | 16°40          | 15° 1           | 11°20 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 18 41 | 19°10'08          | 24°33          | 9°55           | 20° 9          | 13°31          | 19°31  | 9°17           | 1°D44          | 5°36          | 23°29           | 16°28          | 14°58           | 11°27 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 22 38 | 20°11'30          | 6 <b>¥</b> 29  | 10°57          | 21°24          | 14°18          | 19°23  | 9°D17          | 1°44           | 5°36          | 23°28           | 16°15          | 14°55           | 11°34 | n.a. | S 25 |
| M26  | 21 26 34 | 21°12'53          | 18°29          | 11°55          | 22°40          | 15° 4          | 19°15  | 9°17           | 1°44           | 5°36          | 23°27           | 16° 2          | 14°52           | 11°41 | n.a. | M26  |
| T 27 | 21 30 31 | 22°14'16          | 0 <b>Υ</b> 35  | 12°48          | 23°56          | 15°51          | 19° 7  | 9°17           | 1°44           | 5°36          | 23°26           | 15°51          | 14°49           | 11°47 | n.a. | T 27 |
| W28  | 21 34 28 | 23°15'40          | 12°49          | 13°34          | 25°11          | 16°38          | 18°59  | 9°18           | 1°45           | 5°36          | 23°25           | 15°42          | 14°46           | 11°54 | n.a. | W28  |
| T 29 | 21 38 24 | 24°17'05          | 25°14          | 14°14          | 26°27          | 17°25          | 18°50  | 9°18           | 1°45           | 5°36          | 23°24           | 15°35          | 14°42           | 12° 1 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 21 42 21 | 25 <b>Ω</b> 18'30 | 7 <b>8</b> 51  | 14 <b>M</b> 47 | 27 <b>Ω</b> 42 | 18 <b>M</b> 12 | 18≈42  | 9 <b>∡</b> 19  | 1 <b>∡</b> 745 | 5°D36         | 23 <b>米</b> 23  | 15 <b>Ⅱ</b> 31 | 14 <b>Ⅲ</b> 39  | 12≈ 7 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h11m56s

Julian Calendar 1 Sept. 5723 BCE == Greg. Calendar 18 July 5723 BCE

#### OCTOBER 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | Q-              | S              | 4      | ħ              | )∤(            | <del>\</del>  | Р                | £      | ය             | ţ     | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------|---------------|-------|------|------|
| S 1  | 21 46 17 | 26 <b>Ω</b> 19'56 | 20846          | 15 <b>M</b> p11 | 28 <b>N</b> 58  | 18 <b>m</b> 59 | 18°R34 | 9 <b>∡</b> 19  | 1 <b>∡</b> 745 | 5 <b>₹</b> 36 | 23°R21           | 15°R30 | 14∏36         | 12≈14 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 50 14 | 27°21'22          | 4 <b>II</b> 2  | 15°26           | 0 <b>m</b> p 14 | 19°46          | 18≈26  | 9°20           | 1°46           | 5°36          | 23 <b>)</b> (20  | 15°D30 | 14°33         | 12°21 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 54 10 | 28°22'49          | 17°41          | 15°R31          | 1°29            | 20°33          | 18°18  | 9°21           | 1°46           | 5°36          | 23°19            | 15°R30 | 14°30         | 12°27 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 58 7  | 29°24'17          | 19546          | 15°26           | 2°45            | 21°20          | 18°10  | 9°22           | 1°47           | 5°36          | 23°18            | 15Ⅱ29  | 14°26         | 12°34 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 2 4   | 0 <b>m</b> 25'45  | 16°17          | 15° 8           | 4° 0            | 22° 8          | 18° 2  | 9°23           | 1°47           | 5°36          | 23°17            | 15°26  | 14°23         | 12°41 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 6 0   | 1°27'14           | 1 <b>Q</b> 11  | 14°40           | 5°16            | 22°55          | 17°55  | 9°24           | 1°48           | 5°36          | 23°16            | 15°20  | 14°20         | 12°48 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 9 57  | 2°28'42           | 16°21          | 13°59           | 6°32            | 23°42          | 17°47  | 9°26           | 1°48           | 5°37          | 23°15            | 15°11  | 14°17         | 12°54 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 13 53 | 3°30'11           | 1 <b>M</b> 38  | 13° 8           | 7°47            | 24°29          | 17°39  | 9°27           | 1°49           | 5°37          | 23°14            | 15° 0  | 14°14         | 13° 1 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 17 50 | 4°31'39           | 16°50          | 12° 6           | 9° 3            | 25°16          | 17°32  | 9°29           | 1°50           | 5°37          | 23°12            | 14°48  | 14°11         | 13° 8 | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 21 46 | 5°33'08           | 1 <b>≏</b> 46  | 10°56           | 10°18           | 26° 3          | 17°24  | 9°31           | 1°51           | 5°37          | 23°11            | 14°37  | 14° 7         | 13°14 | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 25 43 | 6°34'36           | 16°19          | 9°39            | 11°33           | 26°50          | 17°17  | 9°32           | 1°52           | 5°38          | 23°10            | 14°27  | 14° 4         | 13°21 | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 29 40 | 7°36'03           | 0ML22          | 8°19            | 12°49           | 27°38          | 17°10  | 9°34           | 1°52           | 5°38          | 23° 9            | 14°20  | 14° 1         | 13°28 | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 33 36 | 8°37'31           | 13°54          | 6°57            | 14° 4           | 28°25          | 17° 2  | 9°36           | 1°53           | 5°39          | 23° 8            | 14°16  | 13°58         | 13°35 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 37 33 | 9°38'58           | 26°58          | 5°37            | 15°20           | 29°12          | 16°55  | 9°39           | 1°54           | 5°39          | 23° 7            | 14°14  | 13°55         | 13°41 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 41 29 | 10°40'24          | 9 <b>∡</b> 36  | 4°21            | 16°35           | 29°59          | 16°49  | 9°41           | 1°55           | 5°40          | 23° 5            | 14°14  | 13°52         | 13°48 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 45 26 | 11°41'49          | 21°54          | 3°11            | 17°50           | 0 <b>ჲ</b> 46  | 16°42  | 9°43           | 1°57           | 5°40          | 23° 4            | 14°14  | 13°48         | 13°55 | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 49 23 | 12°43'14          | 3 <b>궁</b> 58  | 2° 9            | 19° 6           | 1°33           | 16°35  | 9°46           | 1°58           | 5°41          | 23° 3            | 14°13  | 13°45         | 14° 1 | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 53 19 | 13°44'39          | 15°53          | 1°16            | 20°21           | 2°21           | 16°29  | 9°48           | 1°59           | 5°41          | 23° 2            | 14°10  | 13°42         | 14° 8 | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 57 16 | 14°46'02          | 27°42          | 0°33            | 21°36           | 3° 8           | 16°22  | 9°51           | 2° 0           | 5°42          | 23° 0            | 14° 4  | 13°39         | 14°15 | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 1 12  | 15°47'25          | 9≈31           | 0° 0            | 22°52           | 3°55           | 16°16  | 9°54           | 2° 1           | 5°43          | 22°59            | 13°55  | 13°36         | 14°21 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 5 9   | 16°48'47          | 21°23          | 29€38           | 24° 7           | 4°42           | 16°10  | 9°57           | 2° 3           | 5°43          | 22°58            | 13°43  | 13°32         | 14°28 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 9 6   | 17°50'09          | 3 <b>∺</b> 19  | 29°25           | 25°22           | 5°29           | 16° 4  | 10° 0          | 2° 4           | 5°44          | 22°57            | 13°29  | 13°29         | 14°35 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 13 2  | 18°51'29          | 15°22          | 29°D22          | 26°37           | 6°17           | 15°58  | 10° 3          | 2° 6           | 5°45          | 22°56            | 13°14  | 13°26         | 14°42 | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 16 59 | 19°52'49          | 27°33          | 29°27           | 27°52           | 7° 4           | 15°52  | 10° 6          | 2° 7           | 5°46          | 22°54            | 13° 0  | 13°23         | 14°48 | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 20 55 | 20°54'08          | 9 <b>Ƴ</b> 51  | 29°41           | 29° 8           | 7°51           | 15°47  | 10° 9          | 2° 9           | 5°47          | 22°53            | 12°46  | 13°20         | 14°55 | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 24 52 | 21°55'27          | 22°18          | 0Mp 2           | 0 <b>ჲ</b> 23   | 8°38           | 15°42  | 10°13          | 2°10           | 5°48          | 22°52            | 12°35  | 13°17         | 15° 2 | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 28 48 | 22°56'45          | 4 <b>8</b> 55  | 0°30            | 1°38            | 9°25           | 15°36  | 10°16          | 2°12           | 5°48          | 22°51            | 12°27  | 13°13         | 15° 8 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 32 45 | 23°58'02          | 17°43          | 1° 4            | 2°53            | 10°13          | 15°31  | 10°20          | 2°13           | 5°49          | 22°49            | 12°22  | 13°10         | 15°15 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 36 42 | 24°59'19          | 0 <b>Ⅱ</b> 44  | 1°43            | 4° 8            | 11° 0          | 15°27  | 10°23          | 2°15           | 5°50          | 22°48            | 12°20  | 13° 7         | 15°22 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 40 38 | 26° 0'35          | 14° 0          | 2°28            | 5°23            | 11°47          | 15°22  | 10°27          | 2°17           | 5°51          | 22°47            | 12°D20 | 13° 4         | 15°29 | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 44 35 | 27mg 1'50         | 27 <b>Ⅲ</b> 33 | 3 Mp 17         | 6 <b>₾</b> 38   | 12 <b>≏</b> 34 | 15≈17  | 10 <b>₮</b> 31 | 2 <b>√</b> 19  | 5 <b>₹</b> 52 | 22 <b>) (</b> 46 | 12°R20 | 13 <b>I</b> 1 | 15≈35 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h11m52s

Julian Calendar

The year -5722 astronomical counting style corresponds to year 5723 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | Ϋ́            | φ             | ð              | 4      | ħ               | )Й(            | ¥             | В                | ß              | v               | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 48 31 | 28m) 3'05         | 119527           | 4 Mp 10       | 7 <b>丘</b> 53 | 13 <b>≏</b> 21 | 15°R13 | 10 <b>∡</b> ³35 | 2 <b>×</b> 121 | 5 <b>₹</b> 53 | 22°R44           | 12°R19         | 12 <b>Ⅱ</b> 57  | 15≈42          | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 52 28 | 29° 4'19          | 25°40            | 5° 6          | 9° 8          | 14° 8          | 15≈ 9  | 10°39           | 2°22           | 5°55          | 22 <b>) (</b> 43 | 12 <b>Ⅱ</b> 17 | 12°54           | 15°49          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 56 25 | 0 <b>♀</b> 5'32   | $10\Omega13$     | 6° 6          | 10°23         | 14°55          | 15° 5  | 10°43           | 2°24           | 5°56          | 22°42            | 12°11          | 12°51           | 15°55          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 0 21   | 1° 6'44           | 25° 1            | 7° 8          | 11°38         | 15°43          | 15° 1  | 10°48           | 2°26           | 5°57          | 22°41            | 12° 4          | 12°48           | 16° 2          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 4 18   | 2° 7'55           | 9 <b>m</b> /57   | 8°14          | 12°53         | 16°30          | 14°58  | 10°52           | 2°28           | 5°58          | 22°39            | 11°54          | 12°45           | 16° 9          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 8 14   | 3° 9'05           | 24°53            | 9°21          | 14° 8         | 17°17          | 14°55  | 10°56           | 2°30           | 5°59          | 22°38            | 11°43          | 12°42           | 16°15          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 12 11  | 4°10'14           | 9 <b>≏</b> 40    | 10°31         | 15°23         | 18° 4          | 14°51  | 11° 1           | 2°33           | 6° 1          | 22°37            | 11°32          | 12°38           | 16°22          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 16 8   | 5°11'21           | 24° 8            | 11°43         | 16°38         | 18°51          | 14°48  | 11° 6           | 2°35           | 6° 2          | 22°36            | 11°22          | 12°35           | 16°29          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 20 4   | 6°12'27           | 8 <b>M</b> .12   | 12°56         | 17°53         | 19°38          | 14°46  | 11°10           | 2°37           | 6° 3          | 22°35            | 11°16          | 12°32           | 16°36          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 24 1   | 7°13'32           | 21°49            | 14°11         | 19° 8         | 20°25          | 14°43  | 11°15           | 2°39           | 6° 5          | 22°33            | 11°11          | 12°29           | 16°42          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 27 57  | 8°14'35           | 4 <b>₹</b> 58    | 15°28         | 20°22         | 21°12          | 14°41  | 11°20           | 2°41           | 6° 6          | 22°32            | 11°10          | 12°26           | 16°49          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 31 54  | 9°15'37           | 17°43            | 16°46         | 21°37         | 21°59          | 14°39  | 11°25           | 2°44           | 6° 7          | 22°31            | 11°D10         | 12°23           | 16°56          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 35 51  | 10°16'36          | 0 පි             | 18° 5         | 22°52         | 22°46          | 14°37  | 11°30           | 2°46           | 6° 9          | 22°30            | 11°10          | 12°19           | 17° 2          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 39 47  | 11°17'34          | 12°13            | 19°25         | 24° 7         | 23°33          | 14°35  | 11°35           | 2°48           | 6°10          | 22°29            | 11°R11         | 12°16           | 17° 9          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 43 44  | 12°18'31          | 24°10            | 20°47         | 25°22         | 24°20          | 14°33  | 11°40           | 2°51           | 6°12          | 22°28            | 11°10          | 12°13           | 17°16          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 47 40  | 13°19'25          | 6≈ 0             | 22° 9         | 26°36         | 25° 7          | 14°32  | 11°46           | 2°53           | 6°13          | 22°26            | 11° 7          | 12°10           | 17°23          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 51 37  | 14°20'18          | 17°51            | 23°33         | 27°51         | 25°54          | 14°31  | 11°51           | 2°56           | 6°15          | 22°25            | 11° 1          | 12° 7           | 17°29          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 55 33  | 15°21'08          | 29°44            | 24°58         | 29° 6         | 26°41          | 14°30  | 11°56           | 2°58           | 6°16          | 22°24            | 10°54          | 12° 3           | 17°36          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 0 59 30  | 16°21'57          | 11 <b>) (</b> 45 | 26°23         | 0 <b>M</b> 20 | 27°28          | 14°29  | 12° 2           | 3° 1           | 6°18          | 22°23            | 10°44          | 12° 0           | 17°43          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 3 27   | 17°22'44          | 23°55            | 27°50         | 1°35          | 28°15          | 14°29  | 12° 8           | 3° 3           | 6°19          | 22°22            | 10°34          | 11°57           | 17°49          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 7 23   | 18°23'29          | 6 <b>Ƴ</b> 17    | 29°17         | 2°50          | 29° 2          | 14°28  | 12°13           | 3° 6           | 6°21          | 22°21            | 10°24          | 11°54           | 17°56          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 11 20  | 19°24'12          | 18°50            | 0 <b>ჲ</b> 46 | 4° 4          | 29°48          | 14°D28 | 12°19           | 3° 9           | 6°23          | 22°20            | 10°14          | 11°51           | 18° 3          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 15 16  | 20°24'54          | 1 <b>8</b> 35    | 2°15          | 5°19          | 0 <b>M</b> .35 | 14°28  | 12°25           | 3°11           | 6°24          | 22°19            | 10° 7          | 11°48           | 18°10          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 19 13  | 21°25'33          | 14°31            | 3°45          | 6°33          | 1°22           | 14°29  | 12°31           | 3°14           | 6°26          | 22°18            | 10° 1          | 11°44           | 18°16          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 23 10  | 22°26'11          | 27°39            | 5°16          | 7°48          | 2° 9           | 14°29  | 12°37           | 3°17           | 6°28          | 22°16            | 9°58           | 11°41           | 18°23          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 27 6   | 23°26'48          | 10 <b>Ⅱ</b> 58   | 6°47          | 9° 2          | 2°55           | 14°30  | 12°43           | 3°19           | 6°30          | 22°15            | 9°D58          | 11°38           | 18°30          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 31 3   | 24°27'23          | 24°29            | 8°20          | 10°17         | 3°42           | 14°31  | 12°49           | 3°22           | 6°31          | 22°14            | 9°58           | 11°35           | 18°36          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 34 59  | 25°27'56          | 89911            | 9°53          | 11°31         | 4°29           | 14°32  | 12°55           | 3°25           | 6°33          | 22°13            | 10° 0          | 11°32           | 18°43          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 38 56  | 26°28'28          | 22° 5            | 11°27         | 12°45         | 5°15           | 14°33  | 13° 1           | 3°28           | 6°35          | 22°12            | 10°R 1         | 1 <u>1</u> °28  | 18°50          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 42 52  | 27 <b>≏</b> 28'58 | 6 <b>Ω</b> 11    | 13 <b>º</b> 2 | 14M 0         | 6 <b>™</b> 2   | 14≈35  | 13 <b>×7</b> 7  | 3 <b>∡</b> 731 | 6 <b>₮</b> 37 | 22 <b>)</b> 11   | 10耳 0          | 11 <b>II</b> 25 | 18 <b>≈</b> 57 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h11m48s

Julian Calendar 1 Nov. 5723 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5723 BCE

#### DECEMBER 5723 BCE (-5722) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | Q.              | ð               | 4     | ħ              | )Å(            | ¥              | Р              | S.            | v              | Ç     | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 1 46 49 | 28 <b>2</b> 29'26 | 20Ω27           | 14 <b>₾</b> 38 | 15 <b>M</b> .14 | 6 <b>M</b> .48  | 14≈36 | 13 <b>×</b> 14 | 3 <b>∡</b> 734 | 6 <b>₹</b> 39  | 22°R10         | 9°R58         | 11 <b>Ⅲ</b> 22 | 19≈ 3 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 1 50 46 | 29°29'53          | 4 <b>m</b> 51   | 16°15          | 16°29           | 7°35            | 14°38 | 13°20          | 3°37           | 6°41           | 22 <b>米</b> 9  | 9 <b>Ⅱ</b> 54 | 11°19          | 19°10 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 1 54 42 | 0 <b>M</b> 30'17  | 19°20           | 17°53          | 17°43           | 8°22            | 14°40 | 13°27          | 3°40           | 6°42           | 22° 9          | 9°49          | 11°16          | 19°17 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 1 58 39 | 1°30'40           | 3 <u>₽</u> 48   | 19°31          | 18°57           | 9° 8            | 14°42 | 13°33          | 3°43           | 6°44           | 22° 8          | 9°43          | 11°13          | 19°23 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 2 2 3 5 | 2°31'01           | 18° 9           | 21°11          | 20°12           | 9°54            | 14°45 | 13°40          | 3°46           | 6°46           | 22° 7          | 9°37          | 11° 9          | 19°30 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 2 6 32  | 3°31'20           | 2 <b>M</b> .16  | 22°51          | 21°26           | 10°41           | 14°48 | 13°46          | 3°49           | 6°48           | 22° 6          | 9°32          | 11° 6          | 19°37 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 2 10 28 | 4°31'37           | 16° 6           | 24°33          | 22°40           | 11°27           | 14°50 | 13°53          | 3°52           | 6°50           | 22° 5          | 9°28          | 11° 3          | 19°44 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 2 14 25 | 5°31'52           | 29°35           | 26°15          | 23°54           | 12°14           | 14°53 | 14° 0          | 3°55           | 6°52           | 22° 4          | 9°26          | 11° 0          | 19°50 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 2 18 22 | 6°32'05           | 12 <b>×7</b> 41 | 27°58          | 25° 9           | 13° 0           | 14°57 | 14° 7          | 3°58           | 6°54           | 22° 3          | 9°D25         | 10°57          | 19°57 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 2 22 18 | 7°32'15           | 25°27           | 29°42          | 26°23           | 13°46           | 15° 0 | 14°13          | 4° 1           | 6°56           | 22° 2          | 9°26          | 10°54          | 20° 4 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 2 26 15 | 8°32'23           | 7 <b>궁</b> 53   | 1 <b>M</b> 28  | 27°37           | 14°33           | 15° 4 | 14°20          | 4° 4           | 6°58           | 22° 2          | 9°28          | 10°50          | 20°10 | n.a. | S 11 |
| M12  | 2 30 11 | 9°32'29           | 20° 3           | 3°14           | 28°51           | 15°19           | 15° 8 | 14°27          | 4° 7           | 7° 0           | 22° 1          | 9°30          | 10°47          | 20°17 | n.a. | M12  |
| T 13 | 2 34 8  | 10°32'32          | 2≈ 3            | 5° 1           | 0 <b>才</b> 5    | 16° 5           | 15°11 | 14°34          | 4°10           | 7° 2           | 22° 0          | 9°31          | 10°44          | 20°24 | n.a. | T 13 |
| W14  | 2 38 4  | 11°32'33          | 13°56           | 6°49           | 1°19            | 16°51           | 15°16 | 14°41          | 4°14           | 7° 4           | 21°59          | 9°R31         | 10°41          | 20°31 | n.a. | W14  |
| T 15 | 2 42 1  | 12°32'31          | 25°48           | 8°39           | 2°33            | 17°37           | 15°20 | 14°48          | 4°17           | 7° 7           | 21°58          | 9°30          | 10°38          | 20°37 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 2 45 58 | 13°32'26          | 7 <b>)</b> (43  | 10°29          | 3°47            | 18°23           | 15°24 | 14°55          | 4°20           | 7° 9           | 21°58          | 9°28          | 10°34          | 20°44 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 2 49 54 | 14°32'19          | 19°46           | 12°20          | 5° 1            | 19° 9           | 15°29 | 15° 3          | 4°23           | 7°11           | 21°57          | 9°25          | 10°31          | 20°51 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 2 53 51 | 15°32'10          | 2 <b>Υ</b> 1    | 14°13          | 6°15            | 19°55           | 15°34 | 15°10          | 4°26           | 7°13           | 21°56          | 9°21          | 10°28          | 20°57 | n.a. | S 18 |
| M19  | 2 57 47 | 16°31'58          | 14°30           | 16° 6          | 7°29            | 20°41           | 15°39 | 15°17          | 4°30           | 7°15           | 21°56          | 9°18          | 10°25          | 21° 4 | n.a. | M19  |
| T 20 | 3 1 44  | 17°31'44          | 27°15           | 18° 0          | 8°43            | 21°27           | 15°44 | 15°24          | 4°33           | 7°17           | 21°55          | 9°14          | 10°22          | 21°11 | n.a. | T 20 |
| W21  | 3 5 40  | 18°31'27          | 10816           | 19°55          | 9°57            | 22°13           | 15°50 | 15°32          | 4°36           | 7°19           | 21°54          | 9°11          | 10°19          | 21°18 | n.a. | W21  |
| T 22 | 3 9 3 7 | 19°31'08          | 23°34           | 21°51          | 11°11           | 22°59           | 15°55 | 15°39          | 4°40           | 7°21           | 21°54          | 9°10          | 10°15          | 21°24 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 13 33 | 20°30'47          | 7 <b>I</b> I 6  | 23°48          | 12°24           | 23°45           | 16° 1 | 15°46          | 4°43           | 7°24           | 21°53          | 9°D 9         | 10°12          | 21°31 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 17 30 | 21°30'23          | 20°52           | 25°45          | 13°38           | 24°30           | 16° 7 | 15°54          | 4°46           | 7°26           | 21°53          | 9° 9          | 10° 9          | 21°38 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 21 26 | 22°29'58          | 49548           | 27°43          | 14°52           | 25°16           | 16°13 | 16° 1          | 4°50           | 7°28           | 21°52          | 9°10          | 10° 6          | 21°44 | n.a. | S 25 |
| M26  | 3 25 23 | 23°29'30          | 18°51           | 29°41          | 16° 6           | 26° 2           | 16°19 | 16° 9          | 4°53           | 7°30           | 21°52          | 9°11          | 10° 3          | 21°51 | n.a. | M26  |
| T 27 | 3 29 20 | 24°29'01          | 3 <b>Ω</b> 1    | 1 <b>∡</b> 39  | 17°19           | 26°47           | 16°25 | 16°16          | 4°56           | 7°32           | 21°51          | 9°13          | 10° 0          | 21°58 | n.a. | T 27 |
| W28  | 3 33 16 | 25°28'29          | 17°12           | 3°37           | 18°33           | 27°33           | 16°32 | 16°24          | 5° 0           | 7°35           | 21°51          | 9°13          | 9°56           | 22° 5 | n.a. | W28  |
| T 29 | 3 37 13 | 26°27'55          | 1 Mp 25         | 5°35           | 19°46           | 28°18           | 16°38 | 16°31          | 5° 3           | 7°37           | 21°50          | 9°R13         | 9°53           | 22°11 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 3 41 9  | 27°27'19          | 15°36           | 7°32           | 21° 0           | 29° 4           | 16°45 | 16°39          | 5° 6           | 7°39           | 21°50          | 9°13          | 9°50           | 22°18 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 3 45 6  | 28 <b>M</b> 26'41 | 29 <b>m</b> 43  | 9 <b>₹</b> 28  | 22 <b>×</b> 14  | 29 <b>11</b> 49 | 16≈52 | 16 <b>₹</b> 46 | 5 <b>₹</b> 10  | 7 <b>,</b> 741 | 21 <b>)</b> 49 | 9 <b>Ⅱ</b> 12 | 9 <b>Ⅱ</b> 47  | 22≈25 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h11m44s

## JANUARY 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | D              | φ              | φ              | ð              | 4     | ħ              | )Å(           | ¥              | Р                | S.            | S      | ţ     | ĸ0   | Day  |
|------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|--------|-------|------|------|
| S 1  | 3 49 2  | 29M26'01                       | 13 <b>≏</b> 43 | 11 <b>×</b> 23 | 23 <b>×</b> 27 | 0 <b>∡</b> ³35 | 16≈59 | 16 <b>₹</b> 54 | 5 <b>₹</b> 13 | 7 <b>√</b> 144 | 21°R49           | 9°R11         | 9∏44   | 22≈32 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 52 59 | 0 <b>₹</b> 25'19               | 27°34          | 13°16          | 24°41          | 1°20           | 17° 6 | 17° 2          | 5°17          | 7°46           | 21 <b>) (</b> 49 | 9 <b>II</b> 9 | 9°40   | 22°38 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 3 56 55 | 1°24'35                        | 11 <b>M</b> l3 | 15° 7          | 25°54          | 2° 5           | 17°14 | 17° 9          | 5°20          | 7°48           | 21°48            | 9° 9          | 9°37   | 22°45 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 0 52  | 2°23'48                        | 24°38          | 16°55          | 27° 7          | 2°51           | 17°21 | 17°17          | 5°23          | 7°50           | 21°48            | 9° 8          | 9°34   | 22°52 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 4 48  | 3°22'59                        | 7 <b>.₹</b> 48 | 18°40          | 28°21          | 3°36           | 17°29 | 17°25          | 5°27          | 7°53           | 21°48            | 9°D 8         | 9°31   | 22°58 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 8 45  | 4°22'08                        | 20°42          | 20°22          | 29°34          | 4°21           | 17°37 | 17°33          | 5°30          | 7°55           | 21°48            | 9°8           | 9°28   | 23° 5 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 12 41 | 5°21'15                        | 3 <b>궁</b> 19  | 22° 0          | 0 <b>궁</b> 47  | 5° 6           | 17°44 | 17°40          | 5°34          | 7°57           | 21°47            | 9° 8          | 9°25   | 23°12 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 16 38 | 6°20'19                        | 15°42          | 23°34          | 2° 1           | 5°51           | 17°53 | 17°48          | 5°37          | 7°59           | 21°47            | 9° 9          | 9°21   | 23°19 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 20 35 | 7°19'21                        | 27°52          | 25° 2          | 3°14           | 6°36           | 18° 1 | 17°56          | 5°40          | 8° 2           | 21°47            | 9° 9          | 9°18   | 23°25 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 24 31 | 8°18'20                        | 9≈52           | 26°26          | 4°27           | 7°21           | 18° 9 | 18° 4          | 5°44          | 8° 4           | 21°47            | 9° 9          | 9°15   | 23°32 | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 28 28 | 9°17'16                        | 21°46          | 27°44          | 5°40           | 8° 6           | 18°17 | 18°12          | 5°47          | 8° 6           | 21°47            | 9°R 9         | 9°12   | 23°39 | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 32 24 | 10°16'10                       | 3 <b>∺</b> 39  | 28°56          | 6°53           | 8°51           | 18°26 | 18°20          | 5°51          | 8° 8           | 21°46            | 9° 9          | 9° 9   | 23°45 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 36 21 | 11°15'01                       | 15°34          | 0 <b>ප</b> 3   | 8° 6           | 9°36           | 18°35 | 18°27          | 5°54          | 8°11           | 21°46            | 9°D 9         | 9° 6   | 23°52 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 40 17 | 12°13'50                       | 27°37          | 1° 3           | 9°19           | 10°21          | 18°44 | 18°35          | 5°57          | 8°13           | 21°46            | 9° 9          | 9° 2   | 23°59 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 44 14 | 13°12'36                       | 9 <b>Υ</b> 52  | 1°56           | 10°32          | 11° 6          | 18°53 | 18°43          | 6° 1          | 8°15           | 21°46            | 9° 9          | 8°59   | 24° 6 | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 48 10 | 14°11'20                       | 22°23          | 2°42           | 11°45          | 11°50          | 19° 2 | 18°51          | 6° 4          | 8°18           | 21°46            | 9°10          | 8°56   | 24°12 | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 52 7  | 15°10'01                       | 5 <b>8</b> 13  | 3°22           | 12°58          | 12°35          | 19°11 | 18°59          | 6° 7          | 8°20           | 21°D46           | 9°10          | 8°53   | 24°19 | n.a. | T 17 |
| W18  | 4 56 3  | 16° 8'40                       | 18°24          | 3°55           | 14°11          | 13°20          | 19°20 | 19° 7          | 6°11          | 8°22           | 21°46            | 9°11          | 8°50   | 24°26 | n.a. | W18  |
| T 19 | 5 0 0   | 17° 7'17                       | 1 <b>Ⅱ</b> 57  | 4°20           | 15°23          | 14° 4          | 19°30 | 19°15          | 6°14          | 8°24           | 21°46            | 9°11          | 8°46   | 24°32 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 3 56  | 18° 5'51                       | 15°51          | 4°39           | 16°36          | 14°49          | 19°39 | 19°22          | 6°18          | 8°27           | 21°46            | 9°R11         | 8°43   | 24°39 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 7 53  | 19° 4'23                       | 099 2          | 4°50           | 17°49          | 15°33          | 19°49 | 19°30          | 6°21          | 8°29           | 21°46            | 9°11          | 8°40   | 24°46 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 11 49 | 20° 2'53                       | 14°26          | 4°R55          | 19° 1          | 16°17          | 19°58 | 19°38          | 6°24          | 8°31           | 21°46            | 9°10          | 8°37   | 24°53 | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 15 46 | 21° 1'21                       | 28°59          | 4°53           | 20°14          | 17° 2          | 20° 8 | 19°46          | 6°28          | 8°33           | 21°47            | 9° 9          | 8°34   | 24°59 | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 19 42 | 21°59'47                       | 13 <b>Ω</b> 32 | 4°45           | 21°26          | 17°46          | 20°18 | 19°54          | 6°31          | 8°35           | 21°47            | 9° 7          | 8°31   | 25° 6 | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 23 39 | 22°58'11                       | 28° 2          | 4°30           | 22°38          | 18°30          | 20°28 | 20° 2          | 6°34          | 8°38           | 21°47            | 9° 6          | 8°27   | 25°13 | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 27 35 | 23°56'33                       | 12 <b>M</b> 24 | 4°10           | 23°51          | 19°15          | 20°38 | 20°10          | 6°37          | 8°40           | 21°47            | 9° 5          | 8°24   | 25°20 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 31 32 | 24°54'53                       | 26°34          | 3°45           | 25° 3          | 19°59          | 20°49 | 20°18          | 6°41          | 8°42           | 21°47            | 9°D 5         | 8°21   | 25°26 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 35 28 | 25°53'11                       | 10 <b>≏</b> 30 | 3°15           | 26°15          | 20°43          | 20°59 | 20°26          | 6°44          | 8°44           | 21°48            | 9° 5          | 8°18   | 25°33 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 39 25 | 26°51'28                       | 24°12          | 2°40           | 27°27          | 21°27          | 21° 9 | 20°33          | 6°47          | 8°46           | 21°48            | 9° 6          | 8°15   | 25°40 | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 43 21 | 27°49'42                       | 7 <b>M</b> .40 | 2° 3           | 28°40          | 22°11          | 21°20 | 20°41          | 6°50          | 8°49           | 21°48            | 9° 7          | 8°11   | 25°46 | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 47 18 | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 47'55 | 20 <b>M</b> 54 | 1る23           | 29 <b>궁</b> 52 | 22 <b>×</b> 55 | 21≈31 | 20 <b>₮</b> 49 | 6 <b>₮</b> 54 | 8 <b>才</b> 51  | 21 <b>)</b> 48   | 9耳 9          | 8 II 8 | 25≈53 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h11m40s

Julian Calendar 1 Jan. 5722 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5723 BCE

#### FEBRUARY 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ               | Q             | ♂              | 4     | ħ               | )∤(           | ¥              | Р              | S.            | <mark>ය</mark> | Ç      | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|------|
| W 1  | 5 51 15 | 29 <b>х</b> 46'06 | 3 <b>∡</b> 754   | 0°R41           | 1≈ 4          | 23 <b>×</b> 39 | 21≈41 | 20 <b>х</b> 57  | 6 <b>₮</b> 57 | 8 <b>₹</b> 53  | 21 <b>)</b> 49 | 9°R 9         | 8 <b>I</b> 5   | 26≈ 0  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 5 55 11 | 0 <b>පි</b> 44'16 | 16°42            | 29 <b>×</b> 757 | 2°16          | 24°23          | 21°52 | 21° 5           | 7° 0          | 8°55           | 21°49          | 9П 9          | 8° 2           | 26° 7  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 5 59 8  | 1°42'23           | 29°18            | 29°14           | 3°27          | 25° 6          | 22° 3 | 21°13           | 7° 3          | 8°57           | 21°49          | 9° 8          | 7°59           | 26°13  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 6 3 4   | 2°40'28           | 11 <b>る</b> 42   | 28°31           | 4°39          | 25°50          | 22°14 | 21°20           | 7° 6          | 8°59           | 21°50          | 9° 6          | 7°56           | 26°20  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 6 7 1   | 3°38'32           | 23°56            | 27°50           | 5°51          | 26°34          | 22°25 | 21°28           | 7°10          | 9° 1           | 21°50          | 9° 2          | 7°52           | 26°27  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 6 10 57 | 4°36'33           | 6≈ 1             | 27°10           | 7° 3          | 27°17          | 22°36 | 21°36           | 7°13          | 9° 3           | 21°51          | 8°58          | 7°49           | 26°34  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 6 14 54 | 5°34'32           | 17°58            | 26°33           | 8°14          | 28° 1          | 22°48 | 21°44           | 7°16          | 9° 6           | 21°51          | 8°54          | 7°46           | 26°40  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 6 18 50 | 6°32'29           | 29°52            | 25°59           | 9°26          | 28°45          | 22°59 | 21°51           | 7°19          | 9°8            | 21°52          | 8°49          | 7°43           | 26°47  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 6 22 47 | 7°30'24           | 11 <b>) (</b> 44 | 25°29           | 10°37         | 29°28          | 23°10 | 21°59           | 7°22          | 9°10           | 21°52          | 8°46          | 7°40           | 26°54  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 6 26 43 | 8°28'17           | 23°38            | 25° 3           | 11°49         | 0 <b>궁</b> 12  | 23°22 | 22° 7           | 7°25          | 9°12           | 21°53          | 8°43          | 7°37           | 27° 0  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 6 30 40 | 9°26'08           | 5 <b>Ƴ</b> 39    | 24°41           | 13° 0         | 0°55           | 23°33 | 22°15           | 7°28          | 9°14           | 21°53          | 8°D42         | 7°33           | 27° 7  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 6 34 36 | 10°23'57          | 17°52            | 24°24           | 14°11         | 1°38           | 23°45 | 22°22           | 7°31          | 9°16           | 21°54          | 8°43          | 7°30           | 27°14  | n.a. | S 12 |
| M13  | 6 38 33 | 11°21'43          | 0820             | 24°11           | 15°23         | 2°21           | 23°57 | 22°30           | 7°34          | 9°18           | 21°55          | 8°44          | 7°27           | 27°21  | n.a. | M13  |
| T 14 | 6 42 29 | 12°19'28          | 13° 9            | 24° 3           | 16°34         | 3° 5           | 24° 8 | 22°37           | 7°37          | 9°20           | 21°55          | 8°45          | 7°24           | 27°27  | n.a. | T 14 |
| W15  | 6 46 26 | 13°17'11          | 26°21            | 24°D 0          | 17°45         | 3°48           | 24°20 | 22°45           | 7°40          | 9°22           | 21°56          | 8°47          | 7°21           | 27°34  | n.a. | W15  |
| T 16 | 6 50 22 | 14°14'52          | 10耳 0            | 24° 2           | 18°56         | 4°31           | 24°32 | 22°53           | 7°43          | 9°24           | 21°56          | 8°R47         | 7°17           | 27°41  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 6 54 19 | 15°12'31          | 24° 4            | 24° 9           | 20° 6         | 5°14           | 24°44 | 23° 0           | 7°45          | 9°26           | 21°57          | 8°46          | 7°14           | 27°47  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 6 58 15 | 16°10'08          | 8932             | 24°20           | 21°17         | 5°57           | 24°56 | 23° 8           | 7°48          | 9°27           | 21°58          | 8°44          | 7°11           | 27°54  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 2 12  | 17° 7'44          | 23°19            | 24°36           | 22°28         | 6°40           | 25° 8 | 23°15           | 7°51          | 9°29           | 21°59          | 8°40          | 7° 8           | 28° 1  | n.a. | S 19 |
| M20  | 7 6 8   | 18° 5'18          | 8 <b>Ω</b> 17    | 24°57           | 23°38         | 7°23           | 25°20 | 23°23           | 7°54          | 9°31           | 21°59          | 8°34          | 7° 5           | 28° 8  | n.a. | M20  |
| T 21 | 7 10 5  | 19° 2'50          | 23°16            | 25°22           | 24°49         | 8° 6           | 25°32 | 23°30           | 7°57          | 9°33           | 22° 0          | 8°28          | 7° 2           | 28°14  | n.a. | T 21 |
| W22  | 7 14 1  | 20° 0'22          | 8Mp 9            | 25°51           | 25°59         | 8°48           | 25°45 | 23°37           | 7°59          | 9°35           | 22° 1          | 8°23          | 6°58           | 28°21  | n.a. | W22  |
| T 23 | 7 17 58 | 20°57'51          | 22°47            | 26°24           | 27°10         | 9°31           | 25°57 | 23°45           | 8° 2          | 9°37           | 22° 2          | 8°18          | 6°55           | 28°28  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 21 55 | 21°55'20          | 7 <b>º</b> 6     | 27° 2           | 28°20         | 10°14          | 26° 9 | 23°52           | 8° 5          | 9°39           | 22° 2          | 8°16          | 6°52           | 28°35  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 25 51 | 22°52'47          | 21° 4            | 27°43           | 29°30         | 10°57          | 26°22 | 23°59           | 8° 7          | 9°40           | 22° 3          | 8°D15         | 6°49           | 28°41  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 7 29 48 | 23°50'14          | 4 <b>M</b> .39   | 28°28           | 0 <b>)</b> 40 | 11°39          | 26°34 | 24° 7           | 8°10          | 9°42           | 22° 4          | 8°15          | 6°46           | 28°48  | n.a. | S 26 |
| M27  | 7 33 44 | 24°47'39          | 17°55            | 29°16           | 1°50          | 12°22          | 26°47 | 24°14           | 8°13          | 9°44           | 22° 5          | 8°16          | 6°43           | 28°55  | n.a. | M27  |
| T 28 | 7 37 41 | 25 <b>る</b> 45'03 | 0 <b>∡</b> 752   | 8 동             | 3 <b>∺</b> 0  | 13 <b>る</b> 4  | 27≈ 0 | 24 <b>×</b> 121 | 8 <b>∡</b> 15 | 9 <b>∡</b> 745 | 22 <b>米</b> 6  | 8 <b>Ⅱ</b> 17 | 6 <b>Ⅱ</b> 39  | 29≈≈ 1 | n.a. | T 28 |

Delta T = 51h11m35s

## MARCH 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ     | Ş            | δ              | 4              | ħ               | )f(           | ¥              | Р                | ß             | ದಿ             | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-------|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 7 41 37 | 26 <b>3</b> 42'26 | 13 <b>×</b> 34 | 1る 3  | 4 <b>∺</b> 9 | 13 <b>る</b> 47 | 27≈12          | 24 <b>×</b> 128 | 8 <b>7</b> 18 | 9 <b>∡</b> 747 | 22 <b>)</b> 7    | 8°R17         | 6 <b>II</b> 36 | 29≈ 8         | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 45 34 | 27°39'48          | 26° 4          | 2° 2  | 5°19         | 14°29          | 27°25          | 24°35           | 8°20          | 9°49           | 22° 8            | 8 <b>Ⅱ</b> 16 | 6°33           | 29°15         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 49 30 | 28°37'09          | 8 <b>궁</b> 23  | 3° 3  | 6°29         | 15°11          | 27°38          | 24°42           | 8°23          | 9°50           | 22° 9            | 8°12          | 6°30           | 29°22         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 7 53 27 | 29°34'29          | 20°34          | 4° 8  | 7°38         | 15°54          | 27°50          | 24°49           | 8°25          | 9°52           | 22°10            | 8° 6          | 6°27           | 29°28         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 7 57 23 | 0≈31'47           | 2≈38           | 5°15  | 8°48         | 16°36          | 28° 3          | 24°56           | 8°27          | 9°54           | 22°11            | 7°58          | 6°23           | 29°35         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 1 20  | 1°29'05           | 14°36          | 6°26  | 9°57         | 17°18          | 28°16          | 25° 3           | 8°30          | 9°55           | 22°12            | 7°48          | 6°20           | 29°42         | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 5 16  | 2°26'21           | 26°30          | 7°39  | 11° 6        | 18° 0          | 28°29          | 25°10           | 8°32          | 9°57           | 22°13            | 7°38          | 6°17           | 29°49         | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 9 13  | 3°23'35           | 8 <b>)</b> 22  | 8°55  | 12°15        | 18°42          | 28°42          | 25°17           | 8°34          | 9°58           | 22°14            | 7°28          | 6°14           | 29°55         | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 13 9  | 4°20'49           | 20°14          | 10°13 | 13°24        | 19°24          | 28°55          | 25°24           | 8°37          | 10° 0          | 22°15            | 7°19          | 6°11           | 0₩ 2          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 17 6  | 5°18'01           | 2 <b>Υ</b> 8   | 11°34 | 14°33        | 20° 6          | 29° 8          | 25°30           | 8°39          | 10° 1          | 22°16            | 7°12          | 6° 8           | 0° 9          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 21 3  | 6°15'12           | 14° 8          | 12°58 | 15°41        | 20°48          | 29°21          | 25°37           | 8°41          | 10° 3          | 22°17            | 7° 7          | 6° 4           | 0°15          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 24 59 | 7°12'22           | 26°19          | 14°24 | 16°50        | 21°30          | 29°34          | 25°44           | 8°43          | 10° 4          | 22°18            | 7° 5          | 6° 1           | 0°22          | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 28 56 | 8° 9'31           | 8 <b>8</b> 44  | 15°53 | 17°58        | 22°12          | 29°47          | 25°50           | 8°45          | 10° 6          | 22°19            | 7°D 4         | 5°58           | 0°29          | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 32 52 | 9° 6'38           | 21°28          | 17°24 | 19° 7        | 22°54          | 0 <b>米</b> 0   | 25°57           | 8°47          | 10° 7          | 22°20            | 7° 5          | 5°55           | 0°36          | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 36 49 | 10° 3'45          | 4 <b>Ⅱ</b> 36  | 18°58 | 20°15        | 23°35          | 0°14           | 26° 3           | 8°49          | 10° 8          | 22°22            | 7°R 5         | 5°52           | 0°42          | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 40 45 | 11° 0'50          | 18°12          | 20°34 | 21°23        | 24°17          | 0°27           | 26° 9           | 8°51          | 10°10          | 22°23            | 7° 5          | 5°49           | 0°49          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 44 42 | 11°57'54          | 29916          | 22°13 | 22°31        | 24°58          | 0°40           | 26°16           | 8°53          | 10°11          | 22°24            | 7° 2          | 5°45           | 0°56          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 48 38 | 12°54'57          | 16°48          | 23°54 | 23°39        | 25°40          | 0°53           | 26°22           | 8°55          | 10°12          | 22°25            | 6°58          | 5°42           | 1° 3          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 8 52 35 | 13°52'00          | 1 <b>Ω</b> 44  | 25°37 | 24°46        | 26°22          | 1° 7           | 26°28           | 8°57          | 10°13          | 22°26            | 6°51          | 5°39           | 1° 9          | n.a. | S 19 |
| M20  | 8 56 32 | 14°49'01          | 16°56          | 27°23 | 25°54        | 27° 3          | 1°20           | 26°35           | 8°59          | 10°15          | 22°28            | 6°42          | 5°36           | 1°16          | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 0 28  | 15°46'02          | 2 Mp 12        | 29°12 | 27° 1        | 27°44          | 1°33           | 26°41           | 9° 1          | 10°16          | 22°29            | 6°32          | 5°33           | 1°23          | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 4 25  | 16°43'02          | 17°23          | 1≈ 2  | 28° 8        | 28°26          | 1°47           | 26°47           | 9° 2          | 10°17          | 22°30            | 6°23          | 5°29           | 1°29          | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 8 21  | 17°40'02          | 2 <b>≏</b> 19  | 2°55  | 29°15        | 29° 7          | 2° 0           | 26°53           | 9° 4          | 10°18          | 22°31            | 6°15          | 5°26           | 1°36          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 12 18 | 18°37'01          | 16°51          | 4°50  | 0Y22         | 29°48          | 2°14           | 26°59           | 9° 6          | 10°19          | 22°33            | 6° 9          | 5°23           | 1°43          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 16 14 | 19°34'00          | 0 <b>M</b> 57  | 6°48  | 1°29         | 0≈29           | 2°27           | 27° 5           | 9° 7          | 10°20          | 22°34            | 6° 6          | 5°20           | 1°50          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 20 11 | 20°30'59          | 14°35          | 8°47  | 2°36         | 1°11           | 2°41           | 27°10           | 9° 9          | 10°21          | 22°35            | 6° 5          | 5°17           | 1°56          | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 24 7  | 21°27'58          | 27°48          | 10°49 | 3°42         | 1°52           | 2°54           | 27°16           | 9°10          | 10°22          | 22°36            | 6°D 5         | 5°14           | 2° 3          | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 28 4  | 22°24'57          | 10 <b>₹</b> 39 | 12°52 | 4°48         | 2°33           | 3° 8           | 27°22           | 9°12          | 10°23          | 22°38            | 6°R 5         | 5°10           | 2°10          | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 32 1  | 23°21'55          | 2 <u>3</u> °12 | 14°57 | 5°54         | 3°14           | 3°21           | 27°27           | 9°13          | 10°24          | 22°39            | 6° 4          | 5° 7           | 2°17          | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 35 57 | 24°18'54          | 5 <b>조</b> 31  | 17° 4 | 7° 0         | 3°55           | 3°35           | 27°33           | 9°15          | 10°25          | 22°40            | 6° 1          | 5° 4           | 2°23          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 39 54 | 25≈15'52          | 17 <b>る</b> 39 | 19≈12 | 8 <b>Υ</b> 6 | 4≈36           | 3 <b>)</b> €48 | 27 <b>×</b> 38  | 9 <b>₹</b> 16 | 10 <b>∡</b> 26 | 22 <b>) (</b> 42 | 5 <b>Ⅱ</b> 55 | 5 <b>Ⅱ</b> 1   | 2 <b>)</b> 30 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h11m32s

Julian Calendar 1 March 5722 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5722 BCE

#### APRIL 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ş             | ď     | 4              | ħ               | )f(            | ¥              | Р              | V             | v             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 9 43 50  | 26≈12'50          | 29 <b>궁</b> 40 | 21≈21         | 9 <b>Υ</b> 12 | 5≈16  | 4 <b>光</b> 2   | 27 <b>×7</b> 44 | 9 <b>×</b> 17  | 10 <b>∡</b> 27 | 22 <b>)</b> 43 | 5°R47         | 4 <b>Ⅱ</b> 58 | 2 <b>∺</b> 37 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 9 47 47  | 27° 9'48          | 11 <b>≈</b> 37 | 23°31         | 10°17         | 5°57  | 4°15           | 27°49           | 9°19           | 10°28          | 22°45          | 5 <b>Ⅱ</b> 36 | 4°55          | 2°43          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 9 51 43  | 28° 6'46          | 23°30          | 25°42         | 11°22         | 6°38  | 4°29           | 27°54           | 9°20           | 10°29          | 22°46          | 5°23          | 4°51          | 2°50          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 9 55 40  | 29° 3'44          | 5 <b>)</b> €22 | 27°53         | 12°27         | 7°19  | 4°43           | 27°59           | 9°21           | 10°29          | 22°47          | 5° 9          | 4°48          | 2°57          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 9 59 37  | 0 <b>∺</b> 0'41   | 17°14          | 0 <b>米</b> 3  | 13°32         | 7°59  | 4°56           | 28° 5           | 9°22           | 10°30          | 22°49          | 4°55          | 4°45          | 3° 4          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 10 3 33  | 0°57'38           | 29° 8          | 2°14          | 14°37         | 8°40  | 5°10           | 28°10           | 9°23           | 10°31          | 22°50          | 4°43          | 4°42          | 3°10          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 10 7 30  | 1°54'36           | 11 <b>°</b> 5  | 4°24          | 15°41         | 9°20  | 5°23           | 28°15           | 9°24           | 10°31          | 22°51          | 4°33          | 4°39          | 3°17          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 10 11 26 | 2°51'32           | 23° 8          | 6°34          | 16°46         | 10° 1 | 5°37           | 28°19           | 9°25           | 10°32          | 22°53          | 4°26          | 4°35          | 3°24          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 10 15 23 | 3°48'29           | 5 <b>8</b> 20  | 8°42          | 17°50         | 10°41 | 5°51           | 28°24           | 9°26           | 10°33          | 22°54          | 4°22          | 4°32          | 3°30          | n.a. | S 9  |
| M10  | 10 19 19 | 4°45'26           | 17°45          | 10°50         | 18°53         | 11°22 | 6° 4           | 28°29           | 9°27           | 10°33          | 22°56          | 4°20          | 4°29          | 3°37          | n.a. | M10  |
| T 11 | 10 23 16 | 5°42'22           | 0Д28           | 12°56         | 19°57         | 12° 2 | 6°18           | 28°34           | 9°28           | 10°34          | 22°57          | 4°19          | 4°26          | 3°44          | n.a. | T 11 |
| W12  | 10 27 13 | 6°39'18           | 13°31          | 15° 1         | 21° 0         | 12°42 | 6°31           | 28°38           | 9°29           | 10°34          | 22°59          | 4°19          | 4°23          | 3°51          | n.a. | W12  |
| T 13 | 10 31 9  | 7°36'14           | 27° 1          | 17° 4         | 22° 3         | 13°23 | 6°45           | 28°43           | 9°30           | 10°35          | 23° 0          | 4°18          | 4°20          | 3°57          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 10 35 6  | 8°33'11           | 10958          | 19° 5         | 23° 6         | 14° 3 | 6°59           | 28°47           | 9°30           | 10°35          | 23° 2          | 4°16          | 4°16          | 4° 4          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 10 39 2  | 9°30'07           | 25°23          | 21° 5         | 24° 9         | 14°43 | 7°12           | 28°51           | 9°31           | 10°36          | 23° 3          | 4°11          | 4°13          | 4°11          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 10 42 59 | 10°27'03          | 10 <b>Ω</b> 13 | 23° 2         | 25°11         | 15°23 | 7°26           | 28°55           | 9°32           | 10°36          | 23° 5          | 4° 3          | 4°10          | 4°18          | n.a. | S 16 |
| M17  | 10 46 56 | 11°23'59          | 25°23          | 24°58         | 26°13         | 16° 3 | 7°40           | 29° 0           | 9°32           | 10°36          | 23° 6          | 3°54          | 4° 7          | 4°24          | n.a. | M17  |
| T 18 | 10 50 52 | 12°20'55          | 10 <b>m</b> 42 | 26°52         | 27°15         | 16°43 | 7°53           | 29° 4           | 9°33           | 10°37          | 23° 7          | 3°43          | 4° 4          | 4°31          | n.a. | T 18 |
| W19  | 10 54 49 | 13°17'51          | 25°59          | 28°44         | 28°16         | 17°23 | 8° 7           | 29° 8           | 9°33           | 10°37          | 23° 9          | 3°33          | 4° 0          | 4°38          | n.a. | W19  |
| T 20 | 10 58 45 | 14°14'48          | 11 <b>≏</b> 3  | 0 <b>Υ</b> 34 | 29°18         | 18° 3 | 8°20           | 29°11           | 9°34           | 10°37          | 23°10          | 3°24          | 3°57          | 4°44          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 2 42  | 15°11'46          | 25°45          | 2°22          | 0 <b>8</b> 18 | 18°43 | 8°34           | 29°15           | 9°34           | 10°38          | 23°12          | 3°18          | 3°54          | 4°51          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 6 39  | 16° 8'44          | 9 <b>m</b> 59  | 4° 8          | 1°19          | 19°23 | 8°47           | 29°19           | 9°34           | 10°38          | 23°13          | 3°14          | 3°51          | 4°58          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 10 35 | 17° 5'44          | 23°45          | 5°52          | 2°19          | 20° 3 | 9° 1           | 29°22           | 9°35           | 10°38          | 23°15          | 3°12          | 3°48          | 5° 5          | n.a. | S 23 |
| M24  | 11 14 32 | 18° 2'44          | 7 <b>.₹</b> 2  | 7°34          | 3°19          | 20°42 | 9°14           | 29°26           | 9°35           | 10°38          | 23°16          | 3°D12         | 3°45          | 5°11          | n.a. | M24  |
| T 25 | 11 18 28 | 18°59'45          | 19°54          | 9°14          | 4°19          | 21°22 | 9°28           | 29°29           | 9°35           | 10°38          | 23°18          | 3°R12         | 3°41          | 5°18          | n.a. | T 25 |
| W26  | 11 22 25 | 19°56'46          | 2 <b>る</b> 25  | 10°52         | 5°18          | 22° 2 | 9°41           | 29°33           | 9°35           | 10°38          | 23°19          | 3°12          | 3°38          | 5°25          | n.a. | W26  |
| T 27 | 11 26 21 | 20°53'49          | 14°41          | 12°28         | 6°17          | 22°41 | 9°55           | 29°36           | 9°35           | 10°R38         | 23°21          | 3° 9          | 3°35          | 5°32          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 11 30 18 | 21°50'53          | 26°45          | 14° 2         | 7°15          | 23°21 | 10° 8          | 29°39           | 9°R35          | 10°38          | 23°22          | 3° 5          | 3°32          | 5°38          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 11 34 15 | 22°47'57          | 8 <b>≈</b> 41  | 15°34         | 8°13          | 24° 0 | 10°22          | 29°42           | 9°35           | 10°38          | 23°24          | 2°57          | 3°29          | 5°45          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 11 38 11 | 23 <b>)</b> 45'03 | 20≈34          | 17 <b>Y</b> 4 | 9 <b>8</b> 11 | 24≈40 | 10 <b>¥</b> 35 | 29 <b>∡</b> 145 | 9 <b>∡</b> ³35 | 10 <b>∡</b> 38 | 23 <b>米</b> 25 | 2 <b>Ⅱ</b> 48 | 3耳26          | 5 <b>¥</b> 52 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h11m28s

MAY 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D             | ğ              | φ             | ð              | 4                | ħ              | )f(            | ħ              | Р              | ß     | Ω             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 42 8  | 24 <b>)</b> 42'09 | 2 <b>)</b> 25 | 18 <b>Y</b> 32 | 10 <b>8</b> 8 | 25≈19          | 10 <b>) (</b> 49 | 29 <b>х</b> 48 | 9°R35          | 10°R38         | 23 <b>)</b> 27 | 2°R36 | 3耳22          | 5 <b>¥</b> 58 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 46 4  | 25°39'16          | 14°18         | 19°58          | 11° 5         | 25°58          | 11° 2            | 29°50          | 9 <b>.₹</b> 35 | 10 <b>∡</b> 38 | 23°28          | 2∏24  | 3°19          | 6° 5          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 50 1  | 26°36'24          | 26°13         | 21°22          | 12° 1         | 26°38          | 11°15            | 29°53          | 9°35           | 10°38          | 23°30          | 2°12  | 3°16          | 6°12          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 11 53 58 | 27°33'33          | 8 <b>Υ</b> 12 | 22°44          | 12°57         | 27°17          | 11°29            | 29°56          | 9°34           | 10°38          | 23°31          | 2° 1  | 3°13          | 6°19          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 11 57 54 | 28°30'43          | 20°16         | 24° 3          | 13°53         | 27°56          | 11°42            | 29°58          | 9°34           | 10°37          | 23°33          | 1°52  | 3°10          | 6°25          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 1 51  | 29°27'54          | 2 <b>8</b> 28 | 25°20          | 14°48         | 28°35          | 11°55            | 0 동            | 9°34           | 10°37          | 23°34          | 1°46  | 3° 6          | 6°32          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 5 47  | 0 <b>Υ</b> 25'06  | 14°48         | 26°35          | 15°43         | 29°14          | 12° 9            | 0° 3           | 9°33           | 10°37          | 23°36          | 1°42  | 3° 3          | 6°39          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 9 44  | 1°22'18           | 27°20         | 27°48          | 16°37         | 29°54          | 12°22            | 0° 5           | 9°33           | 10°36          | 23°37          | 1°D41 | 3° 0          | 6°46          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 13 41 | 2°19'32           | 10耳 7         | 28°58          | 17°30         | 0 <b>)</b> €33 | 12°35            | 0° 7           | 9°32           | 10°36          | 23°39          | 1°41  | 2°57          | 6°52          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 17 37 | 3°16'46           | 23°12         | 0 <b>8</b> 6   | 18°23         | 1°12           | 12°48            | 0° 9           | 9°32           | 10°36          | 23°40          | 1°42  | 2°54          | 6°59          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 21 34 | 4°14'01           | 6938          | 1°11           | 19°15         | 1°50           | 13° 1            | 0°11           | 9°31           | 10°35          | 23°42          | 1°R42 | 2°51          | 7° 6          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 25 30 | 5°11'17           | 20°28         | 2°14           | 20° 7         | 2°29           | 13°14            | 0°12           | 9°31           | 10°35          | 23°43          | 1°41  | 2°47          | 7°12          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 29 27 | 6° 8'34           | 4Ω41          | 3°13           | 20°58         | 3° 8           | 13°28            | 0°14           | 9°30           | 10°34          | 23°45          | 1°38  | 2°44          | 7°19          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 33 24 | 7° 5'52           | 19°18         | 4°10           | 21°48         | 3°47           | 13°41            | 0°15           | 9°29           | 10°34          | 23°46          | 1°33  | 2°41          | 7°26          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 37 20 | 8° 3'10           | 4 Mp 12       | 5° 4           | 22°38         | 4°26           | 13°54            | 0°17           | 9°29           | 10°33          | 23°48          | 1°26  | 2°38          | 7°33          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 41 17 | 9° 0'30           | 19°18         | 5°54           | 23°27         | 5° 4           | 14° 6            | 0°18           | 9°28           | 10°33          | 23°49          | 1°18  | 2°35          | 7°39          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 45 13 | 9°57'51           | 4 <b>≏</b> 25 | 6°41           | 24°15         | 5°43           | 14°19            | 0°19           | 9°27           | 10°32          | 23°51          | 1°11  | 2°31          | 7°46          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 49 10 | 10°55'13          | 19°23         | 7°25           | 25° 3         | 6°22           | 14°32            | 0°20           | 9°26           | 10°31          | 23°52          | 1° 4  | 2°28          | 7°53          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 53 6  | 11°52'37          | 4M 4          | 8° 5           | 25°50         | 7° 0           | 14°45            | 0°21           | 9°25           | 10°31          | 23°54          | 1° 0  | 2°25          | 8° 0          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 12 57 3  | 12°50'02          | 18°20         | 8°41           | 26°36         | 7°39           | 14°58            | 0°22           | 9°24           | 10°30          | 23°55          | 0°57  | 2°22          | 8° 6          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 1 0   | 13°47'29          | 2 <b>₹</b> 10 | 9°13           | 27°21         | 8°17           | 15°11            | 0°23           | 9°23           | 10°29          | 23°57          | 0°D56 | 2°19          | 8°13          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 4 56  | 14°44'58          | 15°32         | 9°41           | 28° 5         | 8°56           | 15°23            | 0°24           | 9°22           | 10°29          | 23°58          | 0°57  | 2°16          | 8°20          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 8 53  | 15°42'28          | 28°29         | 10° 5          | 28°48         | 9°34           | 15°36            | 0°24           | 9°21           | 10°28          | 23°59          | 0°58  | 2°12          | 8°26          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 12 49 | 16°40'01          | 11る3          | 10°24          | 29°31         | 10°12          | 15°48            | 0°25           | 9°20           | 10°27          | 24° 1          | 0°R59 | 2° 9          | 8°33          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 16 46 | 17°37'35          | 23°20         | 10°38          | 0耳12          | 10°50          | 16° 1            | 0°25           | 9°19           | 10°26          | 24° 2          | 0°59  | 2° 6          | 8°40          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 20 43 | 18°35'11          | 5≈25          | 10°47          | 0°52          | 11°29          | 16°13            | 0°25           | 9°17           | 10°25          | 24° 4          | 0°58  | 2° 3          | 8°47          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 24 39 | 19°32'48          | 17°21         | 10°R51         | 1°32          | 12° 7          | 16°26            | 0°R25          | 9°16           | 10°24          | 24° 5          | 0°54  | 2° 0          | 8°53          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 28 36 | 20°30'28          | 29°13         | 10°49          | 2°10          | 12°45          | 16°38            | 0°25           | 9°15           | 10°24          | 24° 6          | 0°49  | 1°57          | 9° 0          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 32 32 | 21°28'09          | 11 <b>)</b> 5 | 10°42          | 2°47          | 13°23          | 16°51            | 0°25           | 9°13           | 10°23          | 24° 8          | 0°43  | 1°53          | 9° 7          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 36 29 | 22°25'52          | 23° 0         | 10°30          | 3°23          | 14° 1          | 17° 3            | 0°25           | 9°12           | 10°22          | 24° 9          | 0°36  | 1°50          | 9°13          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 40 25 | 23 <b>Y</b> 23'37 | 5 <b>Υ</b> 0  | 10812          | 3 <b>Ⅱ</b> 58 | 14 <b>)</b> 39 | 17 <b>米</b> 15   | 0 <b>궁</b> 25  | 9 <b>7</b> 10  | 10 <b>×</b> 21 | 24 <b>)</b> 10 | 0П29  | 1 <b>Ⅱ</b> 47 | 9 <b>∺</b> 20 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h11m24s

Julian Calendar 1 May 5722 BCE == Greg. Calendar 17 March 5722 BCE

#### JUNE 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ş             | ď              | 4                | ħ              | )f(           | Ħ              | Р                | V              | v             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 44 22 | 24 <b>Y</b> 21'24 | 17 <b>Y</b> 7  | 9°R48          | 4 <b>Ⅲ</b> 31 | 15 <b>)</b> 17 | 17 <b>) (</b> 27 | 0°R24          | 9°R 9         | 10°R20         | 24 <b>) (</b> 12 | 0°R23          | 1∏44          | 9 <b>∺</b> 27  | n.a. | T 1  |
| F 2  | 13 48 19 | 25°19'12          | 29°23          | 9 <b>8</b> 19  | 5° 3          | 15°55          | 17°39            | 0 <b>궁</b> 24  | 9 <b>才</b> 7  | 10 <b>×</b> 19 | 24°13            | 0 <b>Ⅱ</b> 18  | 1°41          | 9°34           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 13 52 15 | 26°17'03          | 11848          | 8°45           | 5°34          | 16°33          | 17°51            | 0°23           | 9° 6          | 10°17          | 24°14            | 0°15           | 1°37          | 9°40           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 13 56 12 | 27°14'55          | 24°24          | 8° 6           | 6° 3          | 17°11          | 18° 3            | 0°22           | 9° 4          | 10°16          | 24°16            | 0°D14          | 1°34          | 9°47           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 14 0 8   | 28°12'49          | 7 <b>Ⅱ</b> 12  | 7°23           | 6°31          | 17°48          | 18°15            | 0°21           | 9° 3          | 10°15          | 24°17            | 0°14           | 1°31          | 9°54           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 14 4 5   | 29°10'45          | 20°13          | 6°36           | 6°57          | 18°26          | 18°27            | 0°20           | 9° 1          | 10°14          | 24°18            | 0°15           | 1°28          | 10° 1          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 14 8 1   | 0 <b>8</b> 8'42   | 39528          | 5°46           | 7°21          | 19° 4          | 18°39            | 0°19           | 8°59          | 10°13          | 24°20            | 0°16           | 1°25          | 10° 7          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 14 11 58 | 1° 6'41           | 16°59          | 4°53           | 7°44          | 19°41          | 18°50            | 0°18           | 8°58          | 10°12          | 24°21            | 0°18           | 1°22          | 10°14          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 14 15 55 | 2° 4'42           | 0 <b>Ω</b> 47  | 4° 0           | 8° 5          | 20°19          | 19° 2            | 0°17           | 8°56          | 10°11          | 24°22            | 0°R18          | 1°18          | 10°21          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 14 19 51 | 3° 2'44           | 14°53          | 3° 6           | 8°25          | 20°56          | 19°14            | 0°15           | 8°54          | 10° 9          | 24°23            | 0°18           | 1°15          | 10°27          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 23 48 | 4° 0'48           | 29°14          | 2°13           | 8°42          | 21°34          | 19°25            | 0°14           | 8°52          | 10° 8          | 24°25            | 0°16           | 1°12          | 10°34          | n.a. | S 11 |
| M12  | 14 27 44 | 4°58'53           | 13 <b>m</b> 48 | 1°22           | 8°58          | 22°11          | 19°36            | 0°12           | 8°50          | 10° 7          | 24°26            | 0°14           | 1° 9          | 10°41          | n.a. | M12  |
| T 13 | 14 31 41 | 5°57'00           | 28°30          | 0°34           | 9°11          | 22°49          | 19°48            | 0°10           | 8°48          | 10° 5          | 24°27            | 0°10           | 1° 6          | 10°48          | n.a. | T 13 |
| W14  | 14 35 37 | 6°55'09           | 13 <b>≏</b> 13 | 29 <b>Y</b> 51 | 9°23          | 23°26          | 19°59            | 0° 9           | 8°46          | 10° 4          | 24°28            | 0° 7           | 1° 3          | 10°54          | n.a. | W14  |
| T 15 | 14 39 34 | 7°53'20           | 27°51          | 29°12          | 9°32          | 24° 3          | 20°10            | 0° 7           | 8°45          | 10° 3          | 24°29            | 0° 4           | 0°59          | 11° 1          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 14 43 30 | 8°51'33           | 12 <b>M</b> 17 | 28°40          | 9°40          | 24°40          | 20°21            | 0° 5           | 8°43          | 10° 1          | 24°30            | 0° 3           | 0°56          | 11° 8          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 14 47 27 | 9°49'48           | 26°25          | 28°15          | 9°45          | 25°18          | 20°32            | 0° 3           | 8°41          | 10° 0          | 24°32            | 0°D 2          | 0°53          | 11°15          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 14 51 24 | 10°48'06          | 10 <b>×</b> 10 | 27°57          | 9°48          | 25°55          | 20°43            | 0° 0           | 8°39          | 9°59           | 24°33            | 0° 2           | 0°50          | 11°21          | n.a. | S 18 |
| M19  | 14 55 20 | 11°46'26          | 23°32          | 27°47          | 9°R48         | 26°32          | 20°54            | 29 <b>х</b> 58 | 8°36          | 9°57           | 24°34            | 0° 3           | 0°47          | 11°28          | n.a. | M19  |
| T 20 | 14 59 17 | 12°44'48          | 6 <b>ප</b> 31  | 27°D45         | 9°46          | 27° 9          | 21° 4            | 29°56          | 8°34          | 9°56           | 24°35            | 0° 4           | 0°43          | 11°35          | n.a. | T 20 |
| W21  | 15 3 13  | 13°43'12          | 19° 9          | 27°52          | 9°42          | 27°46          | 21°15            | 29°53          | 8°32          | 9°54           | 24°36            | 0° 6           | 0°40          | 11°41          | n.a. | W21  |
| T 22 | 15 7 10  | 14°41'39          | 1≈29           | 28° 8          | 9°36          | 28°23          | 21°26            | 29°51          | 8°30          | 9°53           | 24°37            | 0° 7           | 0°37          | 11°48          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 11 6  | 15°40'08          | 13°36          | 28°32          | 9°27          | 28°59          | 21°36            | 29°48          | 8°28          | 9°51           | 24°38            | 0°R 7          | 0°34          | 11°55          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 15 3  | 16°38'39          | 25°33          | 29° 5          | 9°16          | 29°36          | 21°46            | 29°45          | 8°26          | 9°50           | 24°39            | 0° 7           | 0°31          | 12° 2          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 18 59 | 17°37'13          | 7 <b>∺</b> 27  | 29°46          | 9° 3          | 0 <b>Υ</b> 13  | 21°57            | 29°42          | 8°24          | 9°48           | 24°40            | 0° 6           | 0°28          | 12° 8          | n.a. | S 25 |
| M26  | 15 22 56 | 18°35'50          | 19°20          | 0 <b>8</b> 36  | 8°47          | 0°50           | 22° 7            | 29°39          | 8°21          | 9°47           | 24°41            | 0° 5           | 0°24          | 12°15          | n.a. | M26  |
| T 27 | 15 26 53 | 19°34'29          | 1 <b>Υ</b> 17  | 1°33           | 8°29          | 1°26           | 22°17            | 29°36          | 8°19          | 9°45           | 24°42            | 0° 3           | 0°21          | 12°22          | n.a. | T 27 |
| W28  | 15 30 49 | 20°33'10          | 13°21          | 2°37           | 8° 9          | 2° 3           | 22°27            | 29°33          | 8°17          | 9°44           | 24°43            | 0° 2           | 0°18          | 12°28          | n.a. | W28  |
| T 29 | 15 34 46 | 21°31'54          | 25°37          | 3°48           | 7°46          | 2°39           | 22°37            | 29°30          | 8°15          | 9°42           | 24°44            | 0° 1           | 0°15          | 12°35          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 15 38 42 | 22830'40          | 8 <b>8</b> 4   | 5 <b>8</b> 5   | 7 <b>Ⅱ</b> 22 | 3 <b>Υ</b> 16  | 22 <b>)</b> 46   | 29 <b>х</b> 26 | 8 <b>∡</b> 12 | 9 <b>∡</b> 41  | 24 <b>)</b> (45  | 29 <b>8</b> 59 | 0 <b>Ⅱ</b> 12 | 12 <b>)</b> 42 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h11m19s

JULY 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(           | 并             | В               | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 42 39 | 23829'28           | 20846           | 6 <b>8</b> 27 | 6°R56          | 3 <b>Υ</b> 52  | 22 <b>米</b> 56 | 29°R23         | 8°R10         | 9°R39         | 24 <b>)</b> (46 | 29°R59         | 0Д 8           | 12 <b>)</b> 49 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 46 35 | 24°28'19           | 3 <b>Ⅱ</b> 42   | 7°55          | 6 <b>Ⅱ</b> 28  | 4°29           | 23° 5          | 29 <b>×</b> 20 | 8 <b>∡</b> 8  | 9 <b>∡</b> 37 | 24°46           | 29°D59         | 0° 5           | 12°55          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 50 32 | 25°27'13           | 16°52           | 9°27          | 5°58           | 5° 5           | 23°15          | 29°16          | 8° 5          | 9°36          | 24°47           | 29 <b>8</b> 59 | 0° 2           | 13° 2          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 15 54 28 | 26°26'08           | 09516           | 11° 3         | 5°27           | 5°41           | 23°24          | 29°12          | 8° 3          | 9°34          | 24°48           | 29°59          | 29 <b>8</b> 59 | 13° 9          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 15 58 25 | 27°25'06           | 13°53           | 12°43         | 4°54           | 6°17           | 23°33          | 29° 9          | 8° 1          | 9°33          | 24°49           | 0 <b>II</b> 0  | 29°56          | 13°16          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 221   | 28°24'05           | 27°41           | 14°25         | 4°20           | 6°53           | 23°42          | 29° 5          | 7°58          | 9°31          | 24°50           | 0° 0           | 29°53          | 13°22          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 6 18  | 29°23'07           | 11 <b>Ω</b> 39  | 16° 9         | 3°46           | 7°30           | 23°51          | 29° 1          | 7°56          | 9°29          | 24°50           | 0° 0           | 29°49          | 13°29          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 10 14 | 0 <b>Ⅲ</b> 22'10   | 25°45           | 17°55         | 3°10           | 8° 6           | 24° 0          | 28°57          | 7°54          | 9°28          | 24°51           | 0° 1           | 29°46          | 13°36          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 14 11 | 1°21'16            | 9 <b>m</b> 57   | 19°43         | 2°34           | 8°41           | 24° 9          | 28°53          | 7°51          | 9°26          | 24°52           | 0° 1           | 29°43          | 13°42          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 18 8  | 2°20'24            | 24°14           | 21°32         | 1°58           | 9°17           | 24°17          | 28°49          | 7°49          | 9°24          | 24°53           | 0° 1           | 29°40          | 13°49          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 22 4  | 3°19'33            | 8 <b>亞</b> 31   | 23°21         | 1°22           | 9°53           | 24°26          | 28°45          | 7°46          | 9°23          | 24°53           | 0° 1           | 29°37          | 13°56          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 26 1  | 4°18'45            | 22°47           | 25°12         | 0°46           | 10°29          | 24°34          | 28°41          | 7°44          | 9°21          | 24°54           | 0° 1           | 29°34          | 14° 3          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 29 57 | 5°17'59            | 6 <b>M</b> 57   | 27° 2         | 0°11           | 11° 5          | 24°42          | 28°36          | 7°41          | 9°19          | 24°55           | 0° 2           | 29°30          | 14° 9          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 33 54 | 6°17'15            | 20°57           | 28°52         | 29 <b>8</b> 36 | 11°40          | 24°50          | 28°32          | 7°39          | 9°18          | 24°55           | 0° 2           | 29°27          | 14°16          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 37 50 | 7°16'33            | 4 <b>√</b> 144  | 0∏42          | 29° 2          | 12°16          | 24°58          | 28°28          | 7°37          | 9°16          | 24°56           | 0°R 2          | 29°24          | 14°23          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 41 47 | 8°15'54            | 18°15           | 2°32          | 28°30          | 12°51          | 25° 6          | 28°23          | 7°34          | 9°14          | 24°56           | 0° 2           | 29°21          | 14°29          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 45 43 | 9°15'17            | 1 <b>る</b> 29   | 4°22          | 27°59          | 13°27          | 25°14          | 28°19          | 7°32          | 9°13          | 24°57           | 0° 1           | 29°18          | 14°36          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 49 40 | 10°14'43           | 14°23           | 6°11          | 27°29          | 14° 2          | 25°21          | 28°14          | 7°29          | 9°11          | 24°58           | 29859          | 29°14          | 14°43          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 16 53 36 | 11°14'11           | 27° 0           | 7°59          | 27° 1          | 14°37          | 25°28          | 28°10          | 7°27          | 9° 9          | 24°58           | 29°58          | 29°11          | 14°50          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 16 57 33 | 12°13'41           | 9≈21            | 9°47          | 26°35          | 15°13          | 25°36          | 28° 5          | 7°25          | 9°8           | 24°59           | 29°56          | 29° 8          | 14°56          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 1 29  | 13°13'14           | 21°29           | 11°34         | 26°11          | 15°48          | 25°43          | 28° 0          | 7°22          | 9° 6          | 24°59           | 29°55          | 29° 5          | 15° 3          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 5 26  | 14°12'50           | 3 <b>∺</b> 27   | 13°21         | 25°49          | 16°23          | 25°50          | 27°56          | 7°20          | 9° 4          | 24°59           | 29°54          | 29° 2          | 15°10          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 9 22  | 15°12'28           | 15°20           | 15° 7         | 25°29          | 16°58          | 25°56          | 27°51          | 7°17          | 9° 3          | 25° 0           | 29°D54         | 28°59          | 15°17          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 13 19 | 16°12'09           | 27°13           | 16°52         | 25°12          | 17°33          | 26° 3          | 27°46          | 7°15          | 9° 1          | 25° 0           | 29°54          | 28°55          | 15°23          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 17 15 | 17°11'52           | 9 <b>Ƴ</b> 10   | 18°36         | 24°57          | 18° 8          | 26° 9          | 27°42          | 7°13          | 8°59          | 25° 1           | 29°55          | 28°52          | 15°30          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 21 12 | 18°11'38           | 21°16           | 20°19         | 24°44          | 18°42          | 26°16          | 27°37          | 7°10          | 8°58          | 25° 1           | 29°57          | 28°49          | 15°37          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 25 8  | 19°11'26           | 3 <b>8</b> 36   | 22° 2         | 24°34          | 19°17          | 26°22          | 27°32          | 7° 8          | 8°56          | 25° 1           | 29°58          | 28°46          | 15°43          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 29 5  | 20°11'17           | 16°11           | 23°44         | 24°26          | 19°52          | 26°28          | 27°27          | 7° 6          | 8°54          | 25° 2           | 29°59          | 28°43          | 15°50          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 33 1  | 21°11'10           | 29° 6           | 25°26         | 24°21          | 20°26          | 26°34          | 27°22          | 7° 3          | 8°53          | 25° 2           | 29°R59         | 28°40          | 15°57          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 36 58 | 22°11'06           | 12 <b>II</b> 21 | 27° 6         | 24°18          | 21° 1          | 26°39          | 27°17          | 7° 1          | 8°51          | 25° 2           | 29°59          | 28°36          | 16° 4          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 40 55 | 23 <b>I</b> I11'04 | 25 <b>Ⅱ</b> 55  | 28∏46         | 24°D18         | 21 <b>Y</b> 35 | 26 <b>)</b> 45 | 27 <b>×</b> 12 | 6 <b>₹</b> 59 | 8 <b>才</b> 50 | 25 <b>¥</b> 2   | 29 <b>8</b> 58 | 28 <b>8</b> 33 | 16 <b>∺</b> 10 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h11m15s

Julian Calendar 1 July 5722 BCE == Greg. Calendar 17 May 5722 BCE

#### AUGUST 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | S              | 4              | ħ              | )γ(           | ¥             | Р              | ß              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 44 51 | 24 <b>I</b> I1'05 | 99546          | 0925           | 24819         | 22 <b>Y</b> 10 | 26 <b>米</b> 50 | 27°R 7         | 6°R56         | 8°R48         | 25 <b>米</b> 3  | 29°R55         | 28 <b>8</b> 30 | 16 <b>米</b> 17 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 48 48 | 25°11'07          | 23°52          | 2° 4           | 24°23         | 22°44          | 26°56          | 27 <b>.₹</b> 3 | 6 <b>₹</b> 54 | 8 <b>才</b> 46 | 25° 3          | 29 <b>8</b> 51 | 28°27          | 16°24          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 52 44 | 26°11'12          | 8 <b>N</b> 6   | 3°41           | 24°30         | 23°18          | 27° 1          | 26°58          | 6°52          | 8°45          | 25° 3          | 29°47          | 28°24          | 16°30          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 56 41 | 27°11'18          | 22°26          | 5°19           | 24°38         | 23°52          | 27° 5          | 26°53          | 6°50          | 8°43          | 25° 3          | 29°44          | 28°20          | 16°37          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 0 37  | 28°11'26          | 6 <b>M</b> )45 | 6°55           | 24°49         | 24°26          | 27°10          | 26°48          | 6°47          | 8°42          | 25° 3          | 29°41          | 28°17          | 16°44          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 4 34  | 29°11'36          | 21° 1          | 8°31           | 25° 2         | 25° 0          | 27°15          | 26°43          | 6°45          | 8°40          | 25° 3          | 29°40          | 28°14          | 16°51          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 8 30  | 09511'48          | 5 <b>≏</b> 11  | 10° 6          | 25°17         | 25°34          | 27°19          | 26°38          | 6°43          | 8°39          | 25° 3          | 29°D39         | 28°11          | 16°57          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 12 27 | 1°12'02           | 19°13          | 11°41          | 25°34         | 26° 8          | 27°23          | 26°33          | 6°41          | 8°37          | 25° 3          | 29°40          | 28° 8          | 17° 4          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 16 23 | 2°12'18           | 3M 5           | 13°15          | 25°53         | 26°41          | 27°27          | 26°28          | 6°39          | 8°36          | 25°R 3         | 29°42          | 28° 5          | 17°11          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 20 20 | 3°12'35           | 16°48          | 14°49          | 26°14         | 27°15          | 27°31          | 26°23          | 6°37          | 8°34          | 25° 3          | 29°43          | 28° 1          | 17°17          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 24 16 | 4°12'54           | 0 <b>₹</b> 20  | 16°22          | 26°37         | 27°48          | 27°34          | 26°18          | 6°35          | 8°33          | 25° 3          | 29°R44         | 27°58          | 17°24          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 28 13 | 5°13'16           | 13°42          | 17°54          | 27° 2         | 28°22          | 27°38          | 26°14          | 6°33          | 8°31          | 25° 3          | 29°43          | 27°55          | 17°31          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 32 9  | 6°13'39           | 26°51          | 19°26          | 27°28         | 28°55          | 27°41          | 26° 9          | 6°31          | 8°30          | 25° 3          | 29°40          | 27°52          | 17°38          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 36 6  | 7°14'04           | 9 <b>궁</b> 47  | 20°57          | 27°56         | 29°28          | 27°44          | 26° 4          | 6°29          | 8°28          | 25° 3          | 29°36          | 27°49          | 17°44          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 40 2  | 8°14'31           | 22°31          | 22°28          | 28°26         | 0 <b>8</b> 1   | 27°47          | 25°59          | 6°27          | 8°27          | 25° 3          | 29°29          | 27°46          | 17°51          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 43 59 | 9°15'01           | 5≈ 0           | 23°58          | 28°57         | 0°34           | 27°50          | 25°54          | 6°25          | 8°26          | 25° 3          | 29°22          | 27°42          | 17°58          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 47 55 | 10°15'32          | 17°17          | 25°28          | 29°29         | 1° 7           | 27°52          | 25°50          | 6°23          | 8°24          | 25° 3          | 29°14          | 27°39          | 18° 4          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 51 52 | 11°16'05          | 29°23          | 26°57          | 0 <b>Π</b> 4  | 1°40           | 27°54          | 25°45          | 6°21          | 8°23          | 25° 2          | 29° 7          | 27°36          | 18°11          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 55 48 | 12°16'40          | 11 <b>米</b> 20 | 28°26          | 0°39          | 2°12           | 27°56          | 25°40          | 6°19          | 8°21          | 25° 2          | 29° 1          | 27°33          | 18°18          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 18 59 45 | 13°17'18          | 23°12          | 29°54          | 1°16          | 2°45           | 27°58          | 25°36          | 6°17          | 8°20          | 25° 2          | 28°57          | 27°30          | 18°25          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 3 41  | 14°17'57          | 5 <b>Ƴ</b> 3   | 1 <b>£</b> 22  | 1°54          | 3°17           | 28° 0          | 25°31          | 6°16          | 8°19          | 25° 2          | 28°54          | 27°26          | 18°31          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 7 38  | 15°18'39          | 16°58          | 2°48           | 2°34          | 3°50           | 28° 2          | 25°27          | 6°14          | 8°18          | 25° 1          | 28°D54         | 27°23          | 18°38          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 11 34 | 16°19'23          | 29° 1          | 4°15           | 3°15          | 4°22           | 28° 3          | 25°22          | 6°12          | 8°16          | 25° 1          | 28°55          | 27°20          | 18°45          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 15 31 | 17°20'08          | 11 <b>8</b> 19 | 5°40           | 3°57          | 4°54           | 28° 4          | 25°18          | 6°10          | 8°15          | 25° 1          | 28°56          | 27°17          | 18°52          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 19 28 | 18°20'56          | 23°55          | 7° 5           | 4°40          | 5°26           | 28° 5          | 25°14          | 6° 9          | 8°14          | 25° 0          | 28°R57         | 27°14          | 18°58          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 23 24 | 19°21'46          | 6 <b>II</b> 55 | 8°29           | 5°24          | 5°58           | 28° 6          | 25° 9          | 6° 7          | 8°13          | 25° 0          | 28°57          | 27°11          | 19° 5          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 27 21 | 20°22'37          | 20°19          | 9°52           | 6° 9          | 6°30           | 28° 6          | 25° 5          | 6° 6          | 8°12          | 24°59          | 28°55          | 27° 7          | 19°12          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 31 17 | 21°23'31          | 495 9          | 11°14          | 6°55          | 7° 1           | 28° 6          | 25° 1          | 6° 4          | 8°11          | 24°59          | 28°50          | 27° 4          | 19°18          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 35 14 | 22°24'26          | 18°23          | 12°36          | 7°42          | 7°33           | 28°R 7         | 24°57          | 6° 3          | 8° 9          | 24°59          | 28°43          | 27° 1          | 19°25          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 39 10 | 23°25'23          | $2\Omega$ 56   | 13°56          | 8°30          | 8° 4           | 28° 6          | 24°53          | 6° 1          | 8° 8          | 24°58          | 28°35          | 26°58          | 19°32          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 43 7  | 249526'21         | 17 <b>Ω</b> 40 | 15 <b>Ω</b> 15 | 9 <b>耳</b> 19 | 8 <b>8</b> 35  | 28 <b>米</b> 6  | 24 <b>×</b> 49 | 6 <b>₹</b> 0  | 8 <b>.7</b> 7 | 24 <b>)</b> 58 | 28825          | 26 <b>8</b> 55 | 19 <b>米</b> 39 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h11m11s

## SEPTEMBER 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | Ŷ     | ð              | 4              | ħ               | )ұ(           | ¥              | В              | ß              | v              | ţ                | o<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|------|
| F 1  | 19 47 3  | 259527'21        | 2 Mp 28         | 16 <b>Ω</b> 32 | 10耳 8 | 9 <b>8</b> 6   | 28°R 6         | 24°R45          | 5°R59         | 8°R 6          | 24°R57         | 28°R16         | 26 <b>8</b> 52 | 19 <b>) (</b> 45 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 19 51 0  | 26°28'21         | 17°12           | 17°48          | 10°59 | 9°37           | 28 <b>米</b> 5  | 24 <b>×</b> 741 | 5 <b>₹</b> 57 | 8 <b>.7</b> 5  | 24 <b>米</b> 57 | 28 <b>8</b> 9  | 26°48          | 19°52            | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 19 54 56 | 27°29'23         | 1 <b>≏</b> 44   | 19° 2          | 11°50 | 10° 8          | 28° 4          | 24°38           | 5°56          | 8° 4           | 24°56          | 28° 4          | 26°45          | 19°59            | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 19 58 53 | 28°30'26         | 16° 0           | 20°13          | 12°42 | 10°38          | 28° 3          | 24°34           | 5°55          | 8° 3           | 24°55          | 28° 1          | 26°42          | 20° 5            | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 20 2 49  | 29°31'31         | 29°59           | 21°23          | 13°35 | 11° 9          | 28° 2          | 24°30           | 5°54          | 8° 2           | 24°55          | 28°D 0         | 26°39          | 20°12            | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 20 6 46  | 0€32'36          | 13 <b>M</b> .42 | 22°30          | 14°29 | 11°39          | 28° 0          | 24°27           | 5°53          | 8° 2           | 24°54          | 28° 1          | 26°36          | 20°19            | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 20 10 43 | 1°33'42          | 27° 7           | 23°34          | 15°23 | 12° 9          | 27°58          | 24°24           | 5°51          | 8° 1           | 24°53          | 28°R 1         | 26°32          | 20°26            | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 20 14 39 | 2°34'50          | 10 <b>×</b> 19  | 24°35          | 16°18 | 12°39          | 27°57          | 24°20           | 5°50          | 8° 0           | 24°53          | 28° 1          | 26°29          | 20°32            | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 20 18 36 | 3°35'58          | 23°17           | 25°32          | 17°13 | 13° 9          | 27°54          | 24°17           | 5°49          | 7°59           | 24°52          | 27°58          | 26°26          | 20°39            | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 20 22 32 | 4°37'07          | 6 <b>ප</b> 5    | 26°24          | 18° 9 | 13°39          | 27°52          | 24°14           | 5°49          | 7°58           | 24°51          | 27°52          | 26°23          | 20°46            | n.a.   | S 10 |
| M11  | 20 26 29 | 5°38'18          | 18°42           | 27°12          | 19° 6 | 14° 9          | 27°50          | 24°11           | 5°48          | 7°58           | 24°51          | 27°43          | 26°20          | 20°52            | n.a.   | M11  |
| T 12 | 20 30 25 | 6°39'29          | 1≈ 9            | 27°54          | 20° 3 | 14°38          | 27°47          | 24° 8           | 5°47          | 7°57           | 24°50          | 27°32          | 26°17          | 20°59            | n.a.   | T 12 |
| W13  | 20 34 22 | 7°40'42          | 13°27           | 28°29          | 21° 1 | 15° 7          | 27°44          | 24° 5           | 5°46          | 7°56           | 24°49          | 27°19          | 26°13          | 21° 6            | n.a.   | W13  |
| T 14 | 20 38 18 | 8°41'55          | 25°36           | 28°58          | 22° 0 | 15°36          | 27°41          | 24° 2           | 5°45          | 7°56           | 24°48          | 27° 5          | 26°10          | 21°13            | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 20 42 15 | 9°43'10          | 7 <b>)</b> €37  | 29°19          | 22°59 | 16° 5          | 27°38          | 24° 0           | 5°45          | 7°55           | 24°48          | 26°52          | 26° 7          | 21°19            | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 20 46 11 | 10°44'25         | 19°32           | 29°31          | 23°58 | 16°34          | 27°34          | 23°57           | 5°44          | 7°54           | 24°47          | 26°40          | 26° 4          | 21°26            | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 20 50 8  | 11°45'42         | 1 <b>Υ</b> 22   | 29°R34         | 24°58 | 17° 2          | 27°31          | 23°55           | 5°43          | 7°54           | 24°46          | 26°30          | 26° 1          | 21°33            | n.a.   | S 17 |
| M18  | 20 54 5  | 12°47'00         | 13°11           | 29°26          | 25°58 | 17°30          | 27°27          | 23°52           | 5°43          | 7°53           | 24°45          | 26°24          | 25°58          | 21°39            | n.a.   | M18  |
| T 19 | 20 58 1  | 13°48'19         | 25° 3           | 29° 8          | 26°59 | 17°59          | 27°23          | 23°50           | 5°42          | 7°53           | 24°44          | 26°20          | 25°54          | 21°46            | n.a.   | T 19 |
| W20  | 21 1 58  | 14°49'39         | 7 <b>8</b> 3    | 28°39          | 28° 1 | 18°26          | 27°19          | 23°48           | 5°42          | 7°53           | 24°43          | 26°19          | 25°51          | 21°53            | n.a.   | W20  |
| T 21 | 21 5 54  | 15°51'00         | 19°16           | 27°58          | 29° 2 | 18°54          | 27°14          | 23°46           | 5°41          | 7°52           | 24°42          | 26°18          | 25°48          | 21°59            | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 21 9 51  | 16°52'22         | 1 <b>Ⅱ</b> 48   | 27° 7          | 099 5 | 19°22          | 27°10          | 23°44           | 5°41          | 7°52           | 24°41          | 26°18          | 25°45          | 22° 6            | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 21 13 47 | 17°53'45         | 14°42           | 26° 5          | 1° 7  | 19°49          | 27° 5          | 23°42           | 5°41          | 7°51           | 24°40          | 26°17          | 25°42          | 22°13            | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 21 17 44 | 18°55'09         | 28° 5           | 24°55          | 2°10  | 20°16          | 27° 0          | 23°40           | 5°41          | 7°51           | 24°39          | 26°14          | 25°38          | 22°20            | n.a.   | S 24 |
| M25  | 21 21 41 | 19°56'34         | 11957           | 23°38          | 3°13  | 20°43          | 26°55          | 23°39           | 5°40          | 7°51           | 24°39          | 26° 8          | 25°35          | 22°26            | n.a.   | M25  |
| T 26 | 21 25 37 | 20°57'59         | 26°19           | 22°17          | 4°17  | 21° 9          | 26°50          | 23°37           | 5°40          | 7°51           | 24°38          | 25°59          | 25°32          | 22°33            | n.a.   | T 26 |
| W27  | 21 29 34 | 21°59'25         | 11 <b>0</b> 5   | 20°54          | 5°21  | 21°36          | 26°44          | 23°36           | 5°40          | 7°50           | 24°37          | 25°48          | 25°29          | 22°40            | n.a.   | W27  |
| T 28 | 21 33 30 | 23° 0'52         | 26°10           | 19°33          | 6°25  | 22° 2          | 26°39          | 23°35           | 5°D40         | 7°50           | 24°35          | 25°36          | 25°26          | 22°46            | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 21 37 27 | 24° 2'19         | 11 <b>m</b> 21  | 18°15          | 7°30  | 22°28          | 26°33          | 23°33           | 5°40          | 7°50           | 24°34          | 25°24          | 25°23          | 22°53            | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 21 41 23 | 25 <b>Ω</b> 3'46 | 26 <b>m</b> 30  | 17 <b>Ω</b> 4  | 8935  | 22 <b>8</b> 53 | 26 <b>米</b> 27 | 23 <b>×</b> 32  | 5 <b>₹</b> 40 | 7 <b>.₹</b> 50 | 24 <b>米</b> 33 | 25 <b>8</b> 14 | 25 <b>8</b> 19 | 23 <b>米</b> 0    | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h11m07s

Julian Calendar 1 Sept. 5722 BCE == Greg. Calendar 18 July 5722 BCE

#### OCTOBER 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | Ŷ              | ð              | 4              | ħ               | )Å(            | #              | В              | ₽.     | ಬ              | Ç              | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 21 45 20 | 26 <b>€</b> 5'13 | 11 <b>≏</b> 24 | 16°R 1        | 99540          | 23 <b>8</b> 19 | 26°R21         | 23°R31          | 5 <b>₹</b> 140 | 7°R50          | 24°R32         | 25°R 7 | 25 <b>8</b> 16 | 23 <b>米</b> 7  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 21 49 16 | 27° 6'41         | 25°59          | 15 <b>0</b> 7 | 10°46          | 23°44          | 26 <b>米</b> 15 | 23 <b>×</b> 31  | 5°40           | 7°D50          | 24 <b>米</b> 31 | 258 2  | 25°13          | 23°13          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 21 53 13 | 28° 8'08         | 10 <b>M</b> 10 | 14°25         | 11°51          | 24° 9          | 26° 9          | 23°30           | 5°41           | 7 <b>.₹</b> 50 | 24°30          | 25° 0  | 25°10          | 23°20          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 21 57 10 | 29° 9'36         | 23°55          | 13°53         | 12°57          | 24°33          | 26° 2          | 23°29           | 5°41           | 7°50           | 24°29          | 24°59  | 25° 7          | 23°27          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 22 1 6   | 0 Mp 11'03       | 7 <b>.</b> ₹18 | 13°32         | 14° 4          | 24°58          | 25°56          | 23°29           | 5°41           | 7°50           | 24°28          | 24°59  | 25° 3          | 23°33          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 22 5 3   | 1°12'30          | 20°21          | 13°22         | 15°10          | 25°22          | 25°49          | 23°28           | 5°42           | 7°50           | 24°27          | 24°58  | 25° 0          | 23°40          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 22 8 59  | 2°13'57          | 3 <b>ਰ</b> 7   | 13°D22        | 16°17          | 25°45          | 25°42          | 23°28           | 5°42           | 7°50           | 24°26          | 24°55  | 24°57          | 23°47          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 22 12 56 | 3°15'24          | 15°39          | 13°31         | 17°24          | 26° 9          | 25°35          | 23°28           | 5°43           | 7°50           | 24°25          | 24°49  | 24°54          | 23°54          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 22 16 53 | 4°16'50          | 28° 1          | 13°49         | 18°32          | 26°32          | 25°28          | 23°D28          | 5°43           | 7°51           | 24°23          | 24°40  | 24°51          | 24° 0          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 22 20 49 | 5°18'16          | 10≈13          | 14°15         | 19°39          | 26°55          | 25°21          | 23°28           | 5°44           | 7°51           | 24°22          | 24°28  | 24°48          | 24° 7          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 22 24 46 | 6°19'42          | 22°19          | 14°48         | 20°47          | 27°17          | 25°14          | 23°28           | 5°44           | 7°51           | 24°21          | 24°14  | 24°44          | 24°14          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 22 28 42 | 7°21'08          | 4 <b>)</b> €20 | 15°27         | 21°55          | 27°40          | 25° 6          | 23°29           | 5°45           | 7°52           | 24°20          | 23°59  | 24°41          | 24°20          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 22 32 39 | 8°22'34          | 16°15          | 16°12         | 23° 3          | 28° 2          | 24°59          | 23°29           | 5°46           | 7°52           | 24°19          | 23°45  | 24°38          | 24°27          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 22 36 35 | 9°23'59          | 28° 7          | 17° 2         | 24°11          | 28°23          | 24°51          | 23°30           | 5°47           | 7°52           | 24°18          | 23°32  | 24°35          | 24°34          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 22 40 32 | 10°25'24         | 9 <b>Ƴ</b> 57  | 17°56         | 25°20          | 28°44          | 24°44          | 23°30           | 5°47           | 7°53           | 24°16          | 23°22  | 24°32          | 24°40          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 22 44 29 | 11°26'49         | 21°47          | 18°55         | 26°29          | 29° 5          | 24°36          | 23°31           | 5°48           | 7°53           | 24°15          | 23°14  | 24°29          | 24°47          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 22 48 25 | 12°28'13         | 3 <b>8</b> 41  | 19°56         | 27°37          | 29°26          | 24°28          | 23°32           | 5°49           | 7°54           | 24°14          | 23°10  | 24°25          | 24°54          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 22 52 22 | 13°29'38         | 15°41          | 21° 1         | 28°46          | 29°46          | 24°21          | 23°33           | 5°50           | 7°54           | 24°13          | 23° 8  | 24°22          | 25° 1          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 22 56 18 | 14°31'02         | 27°52          | 22° 9         | 29°56          | 0 <b>I</b> I 6 | 24°13          | 23°34           | 5°51           | 7°55           | 24°12          | 23°D 8 | 24°19          | 25° 7          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 23 0 15  | 15°32'26         | 10 <b>Ⅱ</b> 19 | 23°19         | 1 <b>0</b> 5   | 0°25           | 24° 5          | 23°35           | 5°52           | 7°55           | 24°10          | 23°R 8 | 24°16          | 25°14          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 23 4 12  | 16°33'50         | 23° 8          | 24°31         | 2°15           | 0°44           | 23°57          | 23°37           | 5°53           | 7°56           | 24° 9          | 23° 8  | 24°13          | 25°21          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 23 8 8   | 17°35'14         | 69522          | 25°45         | 3°24           | 1° 3           | 23°49          | 23°38           | 5°55           | 7°57           | 24° 8          | 23° 6  | 24° 9          | 25°27          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 23 12 5  | 18°36'37         | 20° 5          | 27° 1         | 4°34           | 1°21           | 23°41          | 23°40           | 5°56           | 7°57           | 24° 7          | 23° 2  | 24° 6          | 25°34          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 23 16 1  | 19°38'00         | 4 <b>Ω</b> 19  | 28°18         | 5°44           | 1°39           | 23°33          | 23°42           | 5°57           | 7°58           | 24° 5          | 22°56  | 24° 3          | 25°41          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 23 19 58 | 20°39'22         | 19° 1          | 29°37         | 6°54           | 1°56           | 23°24          | 23°43           | 5°58           | 7°59           | 24° 4          | 22°47  | 24° 0          | 25°48          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 23 23 55 | 21°40'44         | 4M0 5          | 0 <b>m</b> 57 | 8° 5           | 2°13           | 23°16          | 23°45           | 6° 0           | 8° 0           | 24° 3          | 22°38  | 23°57          | 25°54          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 23 27 51 | 22°42'05         | 19°23          | 2°18          | 9°15           | 2°29           | 23° 8          | 23°47           | 6° 1           | 8° 0           | 24° 2          | 22°28  | 23°54          | 26° 1          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 23 31 48 | 23°43'25         | 4 <b>≏</b> 43  | 3°41          | 10°25          | 2°45           | 23° 0          | 23°50           | 6° 3           | 8° 1           | 24° 0          | 22°19  | 23°50          | 26° 8          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 23 35 44 | 24°44'44         | 19°54          | 5° 4          | 11°36          | 3° 1           | 22°52          | 23°52           | 6° 4           | 8° 2           | 23°59          | 22°13  | 23°47          | 26°14          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 23 39 41 | 25°46'02         | 4 <b>M</b> .46 | 6°28          | 12°47          | 3°16           | 22°44          | 23°54           | 6° 6           | 8° 3           | 23°58          | 22° 9  | 23°44          | 26°21          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 23 43 37 | 26Mp47'19        | 19 <b>M</b> 13 | 7 <b>m</b> 53 | 13 <b>£</b> 57 | 3 <b>Ⅲ</b> 30  | 22 <b>)</b> 36 | 23 <b>×</b> 757 | 6 <b>₰</b> 7   | 8 <b>才</b> 4   | 23 <b>米</b> 57 | 22°D 8 | 23841          | 26 <b>∺</b> 28 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h11m03s

#### NOVEMBER 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď             | 4              | ħ              | )Å(            | #              | Р              | ß             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 47 34 | 27 mg 48'34       | 3 <b>√</b> 12   | 9 <b>m</b> )19 | 15 <b>Ω</b> 8  | 3 <b>Ⅱ</b> 45 | 22°R28         | 23 <b>х</b> 59 | 6 <b>₹</b> 9   | 8 <b>√</b> 5   | 23°R55         | 22 <b>8</b> 8 | 23 <b>8</b> 38 | 26 <b>)</b> 34 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 51 31 | 28°49'49          | 16°44           | 10°45          | 16°19          | 3°58          | 22 <b>米</b> 20 | 24° 2          | 6°11           | 8° 6           | 23 <b>)</b> 54 | 22°10         | 23°35          | 26°41          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 55 27 | 29°51'02          | 29°50           | 12°13          | 17°30          | 4°11          | 22°12          | 24° 5          | 6°13           | 8° 7           | 23°53          | 22°R10        | 23°31          | 26°48          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 23 59 24 | 0 <b>ჲ</b> 52'14  | 12 <b>る</b> 35  | 13°40          | 18°41          | 4°24          | 22° 4          | 24° 8          | 6°14           | 8° 8           | 23°52          | 22° 9         | 23°28          | 26°55          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 3 20   | 1°53'24           | 25° 3           | 15° 9          | 19°53          | 4°35          | 21°56          | 24°11          | 6°16           | 8° 9           | 23°50          | 22° 6         | 23°25          | 27° 1          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 7 17   | 2°54'33           | 7≈17            | 16°38          | 21° 4          | 4°47          | 21°48          | 24°14          | 6°18           | 8°11           | 23°49          | 22° 1         | 23°22          | 27° 8          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 11 14  | 3°55'40           | 19°21           | 18° 8          | 22°15          | 4°58          | 21°40          | 24°17          | 6°20           | 8°12           | 23°48          | 21°54         | 23°19          | 27°15          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 15 10  | 4°56'46           | 1 <b>) (</b> 19 | 19°39          | 23°27          | 5° 8          | 21°32          | 24°20          | 6°22           | 8°13           | 23°47          | 21°45         | 23°15          | 27°21          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 19 7   | 5°57'50           | 13°13           | 21°10          | 24°38          | 5°18          | 21°25          | 24°24          | 6°24           | 8°14           | 23°46          | 21°36         | 23°12          | 27°28          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 23 3   | 6°58'53           | 25° 4           | 22°41          | 25°50          | 5°27          | 21°17          | 24°27          | 6°26           | 8°15           | 23°44          | 21°27         | 23° 9          | 27°35          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 27 0   | 7°59'54           | 6 <b>Ƴ</b> 55   | 24°14          | 27° 2          | 5°35          | 21°10          | 24°31          | 6°28           | 8°17           | 23°43          | 21°19         | 23° 6          | 27°41          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 30 57  | 9° 0'54           | 18°47           | 25°47          | 28°13          | 5°43          | 21° 2          | 24°35          | 6°30           | 8°18           | 23°42          | 21°12         | 23° 3          | 27°48          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 34 53  | 10° 1'53          | 0 <b>8</b> 42   | 27°20          | 29°25          | 5°50          | 20°55          | 24°39          | 6°32           | 8°19           | 23°41          | 21° 8         | 23° 0          | 27°55          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 38 50  | 11° 2'50          | 12°42           | 28°55          | 0 <b>m</b> p37 | 5°57          | 20°48          | 24°42          | 6°35           | 8°21           | 23°40          | 21° 6         | 22°56          | 28° 2          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 42 46  | 12° 3'46          | 24°50           | 0 <b>ჲ</b> 29  | 1°49           | 6° 3          | 20°41          | 24°47          | 6°37           | 8°22           | 23°38          | 21°D 5        | 22°53          | 28° 8          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 46 43  | 13° 4'40          | 7 <b>I</b> 7    | 2° 5           | 3° 1           | 6° 8          | 20°34          | 24°51          | 6°39           | 8°24           | 23°37          | 21° 6         | 22°50          | 28°15          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 50 39  | 14° 5'34          | 19°39           | 3°41           | 4°13           | 6°13          | 20°27          | 24°55          | 6°42           | 8°25           | 23°36          | 21° 8         | 22°47          | 28°22          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 54 36  | 15° 6'26          | 29527           | 5°18           | 5°25           | 6°16          | 20°20          | 24°59          | 6°44           | 8°27           | 23°35          | 21° 9         | 22°44          | 28°28          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 0 58 33  | 16° 7'16          | 15°37           | 6°56           | 6°37           | 6°20          | 20°13          | 25° 4          | 6°46           | 8°28           | 23°34          | 21°R10        | 22°40          | 28°35          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 2 29   | 17° 8'05          | 29°11           | 8°34           | 7°49           | 6°22          | 20° 7          | 25° 8          | 6°49           | 8°30           | 23°33          | 21° 9         | 22°37          | 28°42          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 6 26   | 18° 8'53          | 13 <b>Ω</b> 11  | 10°13          | 9° 1           | 6°24          | 20° 0          | 25°13          | 6°51           | 8°31           | 23°32          | 21° 7         | 22°34          | 28°48          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 10 22  | 19° 9'39          | 27°37           | 11°53          | 10°14          | 6°25          | 19°54          | 25°17          | 6°54           | 8°33           | 23°30          | 21° 4         | 22°31          | 28°55          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 14 19  | 20°10'24          | 12 Mp 24        | 13°34          | 11°26          | 6°R25         | 19°48          | 25°22          | 6°56           | 8°35           | 23°29          | 20°59         | 22°28          | 29° 2          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 18 16  | 21°11'07          | 27°28           | 15°15          | 12°38          | 6°25          | 19°42          | 25°27          | 6°59           | 8°36           | 23°28          | 20°55         | 22°25          | 29° 9          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 22 12  | 22°11'48          | 12 <b>≏</b> 39  | 16°58          | 13°51          | 6°23          | 19°36          | 25°32          | 7° 1           | 8°38           | 23°27          | 20°51         | 22°21          | 29°15          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 26 9   | 23°12'28          | 27°48           | 18°41          | 15° 3          | 6°21          | 19°30          | 25°37          | 7° 4           | 8°40           | 23°26          | 20°48         | 22°18          | 29°22          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 30 5   | 24°13'06          | 12 <b>M</b> 43  | 20°25          | 16°15          | 6°19          | 19°25          | 25°42          | 7° 7           | 8°41           | 23°25          | 20°46         | 22°15          | 29°29          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 34 2   | 25°13'42          | 27°19           | 22° 9          | 17°28          | 6°15          | 19°20          | 25°47          | 7° 9           | 8°43           | 23°24          | 20°D46        | 22°12          | 29°35          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 37 58  | 26°14'15          | 11 <b>×</b> 30  | 23°55          | 18°40          | 6°11          | 19°14          | 25°52          | 7°12           | 8°45           | 23°23          | 20°47         | 22° 9          | 29°42          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 41 55  | 27 <b>≏</b> 14'47 | 25 <b>×</b> 13  | 25 <b>≏</b> 41 | 19 <b>m</b> 53 | 6 <b>I</b> 6  | 19 <b>米</b> 9  | 25 <b>×</b> 58 | 7 <b>.₹</b> 15 | 8 <b>.₹</b> 47 | 23 <b>米</b> 22 | 20849         | 228 6          | 29 <b>米</b> 49 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h10m59s

Julian Calendar 1 Nov. 5722 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5722 BCE

### DECEMBER 5722 BCE (-5721) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D             | ğ               | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4             | ħ              | )Å(            | ¥              | В              | ₽.             | ß             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 1 45 52 | 28 <b>₾</b> 15'16 | 8 <b>궁</b> 29 | 27 <b>£</b> 29  | 21 Mp 5        | 6°R 0          | 19°R 4        | 26 <b>₹</b> 3  | 7 <b>.</b> ₹18 | 8 <b>才</b> 48  | 23°R21         | 20850          | 22 <b>8</b> 2 | 29 <b>米</b> 55 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 49 48 | 29°15'43          | 21°21         | 29°17           | 22°18          | 5 <b>Ⅱ</b> 53  | 19 <b>米</b> 0 | 26° 9          | 7°21           | 8°50           | 23 <b>米</b> 20 | 20°51          | 21°59         | 0 <b>Υ</b> 2   | n.a. | S 2  |
| S 3  | 1 53 45 | 0 <b>M</b> L16'08 | 3≈52          | 1 <b>M</b> 6    | 23°30          | 5°46           | 18°55         | 26°14          | 7°23           | 8°52           | 23°19          | 20°R52         | 21°56         | 0° 9           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 1 57 41 | 1°16'31           | 16° 6         | 2°55            | 24°43          | 5°37           | 18°51         | 26°20          | 7°26           | 8°54           | 23°18          | 20°51          | 21°53         | 0°16           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 1 38  | 2°16'51           | 28° 9         | 4°46            | 25°55          | 5°28           | 18°47         | 26°25          | 7°29           | 8°56           | 23°17          | 20°49          | 21°50         | 0°22           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 5 3 5 | 3°17'08           | 10 <b>米</b> 3 | 6°37            | 27° 8          | 5°19           | 18°43         | 26°31          | 7°32           | 8°58           | 23°16          | 20°47          | 21°46         | 0°29           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 9 31  | 4°17'24           | 21°54         | 8°29            | 28°20          | 5° 8           | 18°39         | 26°37          | 7°35           | 9° 0           | 23°15          | 20°44          | 21°43         | 0°36           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 13 28 | 5°17'37           | 3 <b>Ƴ</b> 44 | 10°21           | 29°33          | 4°57           | 18°35         | 26°43          | 7°38           | 9° 2           | 23°14          | 20°41          | 21°40         | 0°42           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 17 24 | 6°17'48           | 15°36         | 12°14           | 0 <b>ჲ</b> 46  | 4°45           | 18°32         | 26°49          | 7°41           | 9° 4           | 23°13          | 20°39          | 21°37         | 0°49           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 21 21 | 7°17'56           | 27°33         | 14° 7           | 1°58           | 4°32           | 18°28         | 26°55          | 7°44           | 9° 5           | 23°13          | 20°38          | 21°34         | 0°56           | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 25 17 | 8°18'03           | 9 <b>8</b> 36 | 16° 1           | 3°11           | 4°18           | 18°25         | 27° 1          | 7°47           | 9° 7           | 23°12          | 20°37          | 21°31         | 1° 2           | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 29 14 | 9°18'07           | 21°48         | 17°54           | 4°23           | 4° 4           | 18°22         | 27° 7          | 7°50           | 9° 9           | 23°11          | 20°D36         | 21°27         | 1° 9           | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 33 10 | 10°18'09          | 4 <b>II</b> 9 | 19°47           | 5°36           | 3°49           | 18°20         | 27°14          | 7°53           | 9°12           | 23°10          | 20°37          | 21°24         | 1°16           | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 37 7  | 11°18'09          | 16°42         | 21°40           | 6°49           | 3°33           | 18°17         | 27°20          | 7°56           | 9°14           | 23° 9          | 20°37          | 21°21         | 1°22           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 41 4  | 12°18'08          | 29°27         | 23°32           | 8° 1           | 3°17           | 18°15         | 27°26          | 7°59           | 9°16           | 23° 9          | 20°38          | 21°18         | 1°29           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 45 0  | 13°18'04          | 129528        | 25°24           | 9°14           | 3° 0           | 18°13         | 27°33          | 8° 3           | 9°18           | 23° 8          | 20°39          | 21°15         | 1°36           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 48 57 | 14°17'58          | 25°44         | 27°13           | 10°27          | 2°42           | 18°11         | 27°39          | 8° 6           | 9°20           | 23° 7          | 20°40          | 21°12         | 1°43           | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 52 53 | 15°17'50          | 9 <b>Ω</b> 18 | 29° 1           | 11°39          | 2°24           | 18° 9         | 27°46          | 8° 9           | 9°22           | 23° 6          | 20°R40         | 21° 8         | 1°49           | n.a. | M18  |
| T 19 | 2 56 50 | 16°17'40          | 23°10         | 0 <b>∡</b> 747  | 12°52          | 2° 5           | 18° 7         | 27°53          | 8°12           | 9°24           | 23° 6          | 20°40          | 21° 5         | 1°56           | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 0 46  | 17°17'28          | 7 <b>m</b> 21 | 2°30            | 14° 5          | 1°45           | 18° 6         | 27°59          | 8°15           | 9°26           | 23° 5          | 20°40          | 21° 2         | 2° 3           | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 4 43  | 18°17'14          | 21°48         | 4°10            | 15°18          | 1°26           | 18° 5         | 28° 6          | 8°19           | 9°28           | 23° 4          | 20°39          | 20°59         | 2° 9           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 8 39  | 19°16'58          | 6 <b>Ω</b> 27 | 5°46            | 16°30          | 1° 5           | 18° 4         | 28°13          | 8°22           | 9°30           | 23° 4          | 20°39          | 20°56         | 2°16           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 12 36 | 20°16'40          | 21°15         | 7°18            | 17°43          | 0°44           | 18° 3         | 28°20          | 8°25           | 9°32           | 23° 3          | 20°D39         | 20°52         | 2°23           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 16 33 | 21°16'20          | 6M 2          | 8°44            | 18°56          | 0°23           | 18° 3         | 28°26          | 8°28           | 9°35           | 23° 3          | 20°39          | 20°49         | 2°29           | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 20 29 | 22°15'57          | 20°44         | 10° 6           | 20° 9          | 0° 1           | 18° 2         | 28°33          | 8°32           | 9°37           | 23° 2          | 20°R39         | 20°46         | 2°36           | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 24 26 | 23°15'33          | 5 <b>₹</b> 12 | 11°22           | 21°21          | 29 <b>8</b> 39 | 18°D 2        | 28°40          | 8°35           | 9°39           | 23° 2          | 20°39          | 20°43         | 2°43           | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 28 22 | 24°15'06          | 19°21         | 12°31           | 22°34          | 29°17          | 18° 2         | 28°47          | 8°38           | 9°41           | 23° 1          | 20°39          | 20°40         | 2°49           | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 32 19 | 25°14'36          | 3 <b>る</b> 7  | 13°34           | 23°47          | 28°54          | 18° 2         | 28°54          | 8°42           | 9°43           | 23° 1          | 20°38          | 20°37         | 2°56           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 36 15 | 26°14'04          | 16°29         | 14°29           | 24°59          | 28°31          | 18° 3         | 29° 2          | 8°45           | 9°46           | 23° 0          | 20°38          | 20°33         | 3° 3           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 40 12 | 27°13'30          | 29°27         | 15°17           | 26°12          | 28° 8          | 18° 3         | 29° 9          | 8°48           | 9°48           | 23° 0          | 20°37          | 20°30         | 3°10           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 44 8  | 28 <b>M</b> 12'52 | 12 <b>≈</b> 3 | 15 <b>∡</b> 757 | 27 <b>≏</b> 25 | 27 <b>8</b> 45 | 18 <b>¥</b> 4 | 29 <b>×</b> 16 | 8 <b>⋠</b> 52  | 9 <b>∡</b> 750 | 22 <b>米</b> 59 | 20 <b>8</b> 36 | 20827         | <b>3</b> Υ16   | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h10m55s

Julian Calendar

The year -5721 astronomical counting style corresponds to year 5722 B.C.E historical counting style.

page 175 of 301

## JANUARY 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ            | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ħ              | Р                | ß              | ß              | Ç             | Š.   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 3 48 5  | 29Ml2'12          | 24≈21          | 16 <b>₹</b> 29 | 28₽38        | 27°R22         | 18 <b>米</b> 5  | 29 <b>×</b> 23 | 8 <b>才</b> 55  | 9 <b>√</b> 52  | 22°R59           | 20°D36         | 20824          | 3 <b>Υ</b> 23 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 52 1  | 0 <b>₹</b> 11'30  | 6 <b>∺</b> 26  | 16°53          | 29°50        | 26 <b>8</b> 59 | 18° 6          | 29°31          | 8°58           | 9°55           | 22 <b>)</b> 58   | 20 <b>8</b> 36 | 20°21          | 3°30          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 55 58 | 1°10'45           | 18°21          | 17° 9          | 1 <b>m</b> 3 | 26°36          | 18° 8          | 29°38          | 9° 2           | 9°57           | 22°58            | 20°37          | 20°17          | 3°36          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 3 59 55 | 2° 9'57           | 0 <b>Υ</b> 11  | 17°R16         | 2°16         | 26°13          | 18° 9          | 29°45          | 9° 5           | 9°59           | 22°58            | 20°37          | 20°14          | 3°43          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 3 51  | 3° 9'06           | 12° 2          | 17°15          | 3°28         | 25°50          | 18°11          | 29°53          | 9°8            | 10° 1          | 22°57            | 20°39          | 20°11          | 3°50          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 7 48  | 4° 8'14           | 23°56          | 17° 7          | 4°41         | 25°27          | 18°13          | 0 ව            | 9°12           | 10° 4          | 22°57            | 20°40          | 20° 8          | 3°56          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 11 44 | 5° 7'18           | 5 <b>8</b> 58  | 16°51          | 5°54         | 25° 5          | 18°15          | 0° 8           | 9°15           | 10° 6          | 22°57            | 20°41          | 20° 5          | 4° 3          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 15 41 | 6° 6'20           | 18°11          | 16°28          | 7° 7         | 24°42          | 18°18          | 0°15           | 9°19           | 10° 8          | 22°56            | 20°R41         | 20° 2          | 4°10          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 19 37 | 7° 5'20           | 0Д36           | 15°58          | 8°19         | 24°20          | 18°20          | 0°23           | 9°22           | 10°10          | 22°56            | 20°41          | 19°58          | 4°16          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 23 34 | 8° 4'18           | 13°15          | 15°23          | 9°32         | 23°59          | 18°23          | 0°30           | 9°25           | 10°13          | 22°56            | 20°40          | 19°55          | 4°23          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 27 30 | 9° 3'13           | 26° 8          | 14°43          | 10°45        | 23°38          | 18°26          | 0°38           | 9°29           | 10°15          | 22°56            | 20°38          | 19°52          | 4°30          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 31 27 | 10° 2'06          | 99916          | 13°58          | 11°57        | 23°17          | 18°29          | 0°45           | 9°32           | 10°17          | 22°56            | 20°35          | 19°49          | 4°36          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 35 23 | 11° 0'57          | 22°38          | 13°11          | 13°10        | 22°56          | 18°32          | 0°53           | 9°36           | 10°19          | 22°56            | 20°32          | 19°46          | 4°43          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 39 20 | 11°59'46          | 6 <b>Ω</b> 13  | 12°22          | 14°23        | 22°36          | 18°35          | 1° 1           | 9°39           | 10°22          | 22°55            | 20°30          | 19°43          | 4°50          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 43 16 | 12°58'33          | 19°59          | 11°31          | 15°36        | 22°17          | 18°39          | 1° 8           | 9°42           | 10°24          | 22°55            | 20°27          | 19°39          | 4°57          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 47 13 | 13°57'17          | 3 <b>m</b> 56  | 10°41          | 16°48        | 21°58          | 18°43          | 1°16           | 9°46           | 10°26          | 22°55            | 20°26          | 19°36          | 5° 3          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 51 9  | 14°56'00          | 18° 1          | 9°51           | 18° 1        | 21°39          | 18°47          | 1°24           | 9°49           | 10°28          | 22°55            | 20°D26         | 19°33          | 5°10          | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 55 6  | 15°54'41          | 2 <b>≏</b> 14  | 9° 4           | 19°14        | 21°22          | 18°51          | 1°32           | 9°53           | 10°31          | 22°D55           | 20°26          | 19°30          | 5°17          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 4 59 2  | 16°53'19          | 16°33          | 8°19           | 20°27        | 21° 5          | 18°55          | 1°39           | 9°56           | 10°33          | 22°55            | 20°28          | 19°27          | 5°23          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 2 59  | 17°51'56          | 0 <b>M</b> .54 | 7°37           | 21°39        | 20°48          | 18°59          | 1°47           | 9°59           | 10°35          | 22°55            | 20°29          | 19°23          | 5°30          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 6 55  | 18°50'31          | 15°14          | 6°59           | 22°52        | 20°32          | 19° 4          | 1°55           | 10° 3          | 10°37          | 22°55            | 20°R30         | 19°20          | 5°37          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 10 52 | 19°49'04          | 29°30          | 6°26           | 24° 5        | 20°17          | 19° 9          | 2° 3           | 10° 6          | 10°40          | 22°55            | 20°30          | 19°17          | 5°43          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 14 49 | 20°47'35          | 13 <b>×</b> 36 | 5°57           | 25°18        | 20° 3          | 19°14          | 2°11           | 10° 9          | 10°42          | 22°55            | 20°28          | 19°14          | 5°50          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 18 45 | 21°46'03          | 27°29          | 5°34           | 26°30        | 19°49          | 19°19          | 2°19           | 10°13          | 10°44          | 22°56            | 20°25          | 19°11          | 5°57          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 22 42 | 22°44'30          | 11 <b>る</b> 5  | 5°16           | 27°43        | 19°37          | 19°24          | 2°27           | 10°16          | 10°46          | 22°56            | 20°21          | 19°8           | 6° 3          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 26 38 | 23°42'54          | 24°22          | 5° 3           | 28°56        | 19°24          | 19°30          | 2°34           | 10°20          | 10°49          | 22°56            | 20°15          | 19° 4          | 6°10          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 30 35 | 24°41'16          | 7 <b>≈</b> 19  | 4°55           | 0 <b>才</b> 9 | 19°13          | 19°35          | 2°42           | 10°23          | 10°51          | 22°56            | 20°10          | 19° 1          | 6°17          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 34 31 | 25°39'36          | 19°57          | 4°D53          | 1°22         | 19° 3          | 19°41          | 2°50           | 10°26          | 10°53          | 22°56            | 20° 4          | 18°58          | 6°23          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 38 28 | 26°37'53          | 2 <b>)</b> 16  | 4°56           | 2°34         | 18°53          | 19°47          | 2°58           | 10°29          | 10°55          | 22°57            | 20° 0          | 18°55          | 6°30          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 42 24 | 27°36'08          | 14°22          | 5° 4           | 3°47         | 18°44          | 19°53          | 3° 6           | 10°33          | 10°57          | 22°57            | 19°58          | 18°52          | 6°37          | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 46 21 | 28 <b>×</b> 34'20 | 26 <b>∺</b> 18 | 5 <b>₹</b> 17  | 5 <b>₹</b> 0 | 18 <b>8</b> 36 | 19 <b>米</b> 59 | 3 <b>ਰ</b> 14  | 10 <b>×</b> 36 | 11 <b>×7</b> 0 | 22 <b>) (</b> 57 | 19°D57         | 18 <b>8</b> 49 | 6 <b>Ƴ</b> 43 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h10m51s

Julian Calendar 1 Jan. 5721 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5722 BCE

#### FEBRUARY 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | Ϋ́            | <b>Q</b> +     | ঠ              | 4              | ħ             | ᡟ              | ¥               | Р              | ß              | ಬ              | Ç             | Š    | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 5 50 17 | 29 <b>×</b> 32'30  | 8 <b>Υ</b> 9    | 5 <b>₹</b> 35 | 6 <b>₹</b> 13  | 18°R29         | 20 <b>米</b> 5  | 3 <b>る</b> 22 | 10 <b>∡</b> 39 | 11 <b>×7</b> 2  | 22 <b>)</b> 57 | 19 <b>8</b> 57 | 18 <b>8</b> 45 | 6 <b>Υ</b> 50 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 5 54 14 | 0 <b>ට</b> 30'38   | 20° 0           | 5°57          | 7°25           | 18 <b>8</b> 22 | 20°12          | 3°30          | 10°43          | 11° 4           | 22°58          | 19°58          | 18°42          | 6°57          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 5 58 10 | 1°28'44            | 1856            | 6°24          | 8°38           | 18°17          | 20°18          | 3°38          | 10°46          | 11° 6           | 22°58          | 20° 0          | 18°39          | 7° 4          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 2 7   | 2°26'47            | 14° 2           | 6°56          | 9°51           | 18°12          | 20°25          | 3°46          | 10°49          | 11°8            | 22°58          | 20°R 1         | 18°36          | 7°10          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 6 3   | 3°24'48            | 26°21           | 7°31          | 11° 4          | 18° 8          | 20°32          | 3°54          | 10°52          | 11°10           | 22°59          | 20° 1          | 18°33          | 7°17          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 10 0  | 4°22'48            | 8耳57            | 8°10          | 12°17          | 18° 5          | 20°39          | 4° 2          | 10°55          | 11°12           | 22°59          | 19°59          | 18°29          | 7°24          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 13 56 | 5°20'45            | 21°53           | 8°53          | 13°29          | 18° 2          | 20°46          | 4°10          | 10°59          | 11°15           | 23° 0          | 19°56          | 18°26          | 7°30          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 17 53 | 6°18'40            | 5 <b>95</b> 7   | 9°39          | 14°42          | 18° 1          | 20°54          | 4°18          | 11° 2          | 11°17           | 23° 0          | 19°50          | 18°23          | 7°37          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 21 49 | 7°16'34            | 18°40           | 10°29         | 15°55          | 18° 0          | 21° 1          | 4°26          | 11° 5          | 11°19           | 23° 1          | 19°43          | 18°20          | 7°44          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 25 46 | 8°14'25            | 2 <b>Ω</b> 28   | 11°22         | 17° 8          | 18°D 0         | 21° 9          | 4°34          | 11° 8          | 11°21           | 23° 1          | 19°35          | 18°17          | 7°50          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 29 42 | 9°12'15            | 16°29           | 12°19         | 18°21          | 18° 1          | 21°17          | 4°42          | 11°11          | 11°23           | 23° 2          | 19°27          | 18°14          | 7°57          | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 33 39 | 10°10'03           | 0 <b>m</b> y37  | 13°18         | 19°34          | 18° 2          | 21°24          | 4°50          | 11°14          | 11°25           | 23° 2          | 19°21          | 18°10          | 8° 4          | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 37 35 | 11° 7'49           | 14°50           | 14°20         | 20°46          | 18° 4          | 21°32          | 4°58          | 11°17          | 11°27           | 23° 3          | 19°16          | 18° 7          | 8°10          | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 41 32 | 12° 5'34           | 29° 3           | 15°25         | 21°59          | 18° 7          | 21°40          | 5° 6          | 11°20          | 11°29           | 23° 3          | 19°13          | 18° 4          | 8°17          | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 45 28 | 13° 3'18           | 13 <b>≏</b> 14  | 16°33         | 23°12          | 18°11          | 21°49          | 5°14          | 11°23          | 11°31           | 23° 4          | 19°D12         | 18° 1          | 8°24          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 49 25 | 14° 1'00           | 27°21           | 17°43         | 24°25          | 18°16          | 21°57          | 5°21          | 11°26          | 11°33           | 23° 5          | 19°13          | 17°58          | 8°30          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 6 53 21 | 14°58'41           | 11 <b>M</b> 24  | 18°56         | 25°38          | 18°21          | 22° 6          | 5°29          | 11°29          | 11°35           | 23° 5          | 19°14          | 17°55          | 8°37          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 6 57 18 | 15°56'20           | 25°20           | 20°11         | 26°51          | 18°27          | 22°14          | 5°37          | 11°32          | 11°37           | 23° 6          | 19°R14         | 17°51          | 8°44          | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 1 15  | 16°53'58           | 9 <b>.7</b> 10  | 21°29         | 28° 4          | 18°33          | 22°23          | 5°45          | 11°35          | 11°39           | 23° 7          | 19°12          | 17°48          | 8°50          | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 5 11  | 17°51'35           | 22°50           | 22°49         | 29°17          | 18°41          | 22°32          | 5°53          | 11°38          | 11°41           | 23° 7          | 19°8           | 17°45          | 8°57          | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 9 8   | 18°49'11           | 6 <b>ප</b> 20   | 24°11         | 0 <b>云</b> 30  | 18°48          | 22°41          | 6° 1          | 11°41          | 11°43           | 23° 8          | 19° 1          | 17°42          | 9° 4          | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 13 4  | 19°46'44           | 19°37           | 25°36         | 1°43           | 18°57          | 22°50          | 6° 9          | 11°44          | 11°45           | 23° 9          | 18°53          | 17°39          | 9°10          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 17 1  | 20°44'17           | 2≈40            | 27° 2         | 2°56           | 19° 6          | 22°59          | 6°17          | 11°47          | 11°46           | 23°10          | 18°42          | 17°35          | 9°17          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 20 57 | 21°41'47           | 15°27           | 28°31         | 4° 9           | 19°16          | 23° 8          | 6°24          | 11°49          | 11°48           | 23°11          | 18°31          | 17°32          | 9°24          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 24 54 | 22°39'16           | 27°58           | 0る 2          | 5°22           | 19°27          | 23°17          | 6°32          | 11°52          | 11°50           | 23°11          | 18°21          | 17°29          | 9°31          | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 28 50 | 23°36'43           | 10 <b>) 1</b> 4 | 1°35          | 6°35           | 19°38          | 23°27          | 6°40          | 11°55          | 11°52           | 23°12          | 18°12          | 17°26          | 9°37          | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 32 47 | 24°34'09           | 22°18           | 3°11          | 7°48           | 19°50          | 23°37          | 6°48          | 11°58          | 11°54           | 23°13          | 18° 5          | 17°23          | 9°44          | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 36 43 | 25°31'33           | <b>4Υ</b> 13    | 4°48          | 9° 1           | 20° 2          | 23°46          | 6°55          | 12° 0          | 11°55           | 23°14          | 18° 0          | 17°20          | 9°51          | n.a. | W28  |
| T 29 | 7 40 40 | 26 <b>පි</b> 28'56 | 16 <b>Y</b> 3   | 6 <b>궁</b> 28 | 10 <b>る</b> 14 | 20 <b>8</b> 15 | 23 <b>米</b> 56 | <b>7</b>      | 12 <b>才</b> 3  | 11 <b>.7</b> 57 | 23 <b>米</b> 15 | 17 <b>8</b> 58 | 17816          | 9 <b>Ƴ</b> 57 | n.a. | T 29 |

Delta T = 51h10m47s

### MARCH 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                    | ·              | ď                     | 4                          | ħ               | )f(            | ¥              | Р               | u              | Ω              | ţ              | , k          | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 44 36            | 27 <b>궁</b> 26'17    | 27 <b>Y</b> 53          | 8 <b>궁</b> 9         | 11 <b>る</b> 27 | 20829                 | 24 <b>)</b> € 6            | 7 <b>ਰ</b> 11   | 12 <b>₹</b> 6  | 11 <b>√</b> 59 | 23 <b>)</b> 16  | 17°D58         | 17 <b>8</b> 13 | 10 <b>°</b> 4  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 48 33            | 28°23'36             | 9 <b>8</b> 49           | 9°53                 | 12°40          | 20°43                 | 24°16                      | 7°18            | 12° 8          | 12° 1          | 23°17           | 17 <b>8</b> 58 | 17°10          | 10°11          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 52 29            | 29°20'54             | 21°55                   | 11°39                | 13°53          | 20°58                 | 24°26                      | 7°26            | 12°11          | 12° 2          | 23°18           | 17°R58         | 17° 7          | 10°17          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 7 56 26            | 0≈18'11              | 4 <b>Ⅱ</b> 18           | 13°26                | 15° 6          | 21°13                 | 24°36                      | 7°34            | 12°13          | 12° 4          | 23°19           | 17°57          | 17° 4          | 10°24          | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 8 0 23<br>8 4 19   | 1°15'26<br>2°12'39   | 17° 0<br>0 <b>9</b> 6   | 15°16<br>17°8        | 16°19<br>17°32 | 21°29<br>21°45        | 24°46<br>24°57             | 7°41<br>7°49    | 12°16<br>12°18 | 12° 6<br>12° 7 | 23°20<br>23°21  | 17°54<br>17°48 | 17° 1<br>16°57 | 10°31<br>10°37 | n.a.         | T 5<br>W 6   |
| W 6<br>T 7   | 8 8 16             | 3° 9'52              | 13°36                   | 17 8<br>19° 2        | 17 32<br>18°45 | 21 43<br>22° 2        | 24 37<br>25° 7             | 7°56            | 12°21          | 12° 7          | 23°22           | 17°40          | 16°54          | 10°37<br>10°44 | n.a.<br>n.a. | T 7          |
| F 8          | 8 12 12            | 4° 7'03              | 27°29                   | 20°58                | 19°58          | 22°20                 | 25°18                      | 8° 4            | 12°23          | 12°10          | 23°23           | 17°30          | 16°51          | 10°51          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 16 9             | 5° 4'14              | 11 <b>Ω</b> 42          | 22°56                | 21°11          | 22°37                 | 25°28                      | 8°11            | 12°25          | 12°12          | 23°24           | 17°19          | 16°48          | 10°57          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 20 5             | 6° 1'23              | 26° 9                   | 24°56                | 22°24          | 22°56                 | 25°39                      | 8°18            | 12°28          | 12°13          | 23°25           | 17° 8          | 16°45          | 11° 4          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 24 2             | 6°58'31              | 10 <b>m</b> 43          | 26°58                | 23°38          | 23°14                 | 25°50                      | 8°26            | 12°30          | 12°15          | 23°26           | 16°59          | 16°41          | 11°11          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 27 58            | 7°55'38              | 25°18                   | 29° 1                | 24°51          | 23°34                 | 26° 1                      | 8°33            | 12°32          | 12°16          | 23°27           | 16°52          | 16°38          | 11°17          | n.a.         | T 12         |
| W13<br>T 14  | 8 31 55<br>8 35 51 | 8°52'45<br>9°49'51   | 9 <b>≙</b> 48<br>24° 8  | 1 <b>≈</b> 6<br>3°13 | 26° 4<br>27°17 | 23°53<br>24°14        | 26°12<br>26°23             | 8°40<br>8°48    | 12°34<br>12°37 | 12°18<br>12°19 | 23°28<br>23°29  | 16°47<br>16°45 | 16°35<br>16°32 | 11°24<br>11°31 | n.a.         | W13<br>T 14  |
| F 15         | 8 39 48            | 10°46'56             | 8ML16                   | 5°21                 | 28°30          | 24°34                 | 26°34                      | 8°55            | 12°39          | 12°21          | 23°30           | 16°44          | 16°29          | 11°37          | n.a.<br>n.a. | F 15         |
| S 16         | 8 43 45            | 11°44'01             | 22°12                   | 7°30                 | 29°44          | 24°55                 | 26°45                      | 9° 2            | 12°41          | 12°22          | 23°32           | 16°44          | 16°26          | 11°44          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 8 47 41            | 12°41'06             | 5 <b>×</b> 754          | 9°40                 | 0≈57           | 25°17                 | 26°56                      | 9° 9            | 12°43          | 12°23          | 23°33           | 16°43          | 16°22          | 11°51          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 51 38            | 13°38'10             | 19°25                   | 11°51                | 2°10           | 25°38                 | 27° 7                      | 9°16            | 12°45          | 12°25          | 23°34           | 16°41          | 16°19          | 11°57          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 8 55 34            | 14°35'14             | 2 <b>ප්</b> 43          | 14° 2                | 3°23           | 26° 1                 | 27°19                      | 9°23            | 12°47          | 12°26          | 23°35           | 16°35          | 16°16          | 12° 4          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 8 59 31            | 15°32'17<br>16°29'20 | 15°51                   | 16°13<br>18°24       | 4°37           | 26°23                 | 27°30                      | 9°30            | 12°49          | 12°27<br>12°28 | 23°36           | 16°27<br>16°17 | 16°13<br>16°10 | 12°11          | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 9 3 27<br>9 7 24   | 16°29'20<br>17°26'22 | 28°47<br>11 <b>≈</b> 31 | 18°24<br>20°35       | 5°50<br>7° 3   | 26°46<br>27°10        | 27°42<br>27°53             | 9°37<br>9°44    | 12°51<br>12°53 | 12°28<br>12°30 | 23°38<br>23°39  | 16°17<br>16° 4 | 16°10<br>16° 7 | 12°17<br>12°24 | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 9 11 20            | 18°23'23             | 24° 3                   | 22°45                | 8°17           | 27°34                 | 28° 5                      | 9°51            | 12°55          | 12°31          | 23°40           | 15°51          | 16° 3          | 12°31          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 9 15 17            | 19°20'24             | 6 <b>¥</b> 22           | 24°54                | 9°30           | 27°58                 | 28°17                      | 9°58            | 12°56          | 12°32          | 23°41           | 15°38          | 16° 0          | 12°37          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 9 19 14            | 20°17'25             | 18°31                   | 27° 3                | 10°43          | 28°22                 | 28°29                      | 10° 5           | 12°58          | 12°33          | 23°43           | 15°27          | 15°57          | 12°44          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 9 23 10            | 21°14'24             | 0 <b>Υ</b> 29           | 29°10                | 11°57          | 28°47                 | 28°40                      | 10°11           | 13° 0          | 12°34          | 23°44           | 15°18          | 15°54          | 12°51          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 9 27 7             | 22°11'23             | 12°21                   | 1 <b>)</b> 15        | 13°10          | 29°13                 | 28°52                      | 10°18           | 13° 2          | 12°35          | 23°45           | 15°12          | 15°51          | 12°57          | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 9 31 3<br>9 35 0   | 23° 8'22<br>24° 5'19 | 24° 9<br>5 <b>8</b> 58  | 3°19<br>5°20         | 14°24<br>15°37 | 29°38<br>0 <b>Ⅱ</b> 4 | 29° 4<br>29°16             | 10°25<br>10°31  | 13° 3<br>13° 5 | 12°36<br>12°37 | 23°47<br>23°48  | 15° 8<br>15° 7 | 15°47<br>15°44 | 13° 4<br>13°11 | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 9 38 56            | 24° 3°19<br>25° 2'17 | 17°52                   | 7°20                 | 16°50          | 0 <u>н</u> 4<br>0°30  | 29°16<br>29°28             | 10°31<br>10°38  | 13° 5          | 12°37          | 23°48<br>23°49  | 15°D 6         | 15°44<br>15°41 | 13°17          | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| S 31         | 9 42 53            | 25 <b>≈</b> 59'14    | 29858                   | 9 <b>)</b> 18        | 18≈ 4          | 0 <b>Ⅱ</b> 57         | 29 <b>\(\frac{1}{40}\)</b> | 10 <b>පි</b> 44 | 13 🗷 8         | 12 <b>×</b> 39 | 23 <b>\(</b> 51 | 15°R 6         | 15 <b>8</b> 38 | 13 <b>Y</b> 24 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h10m43s

Julian Calendar 1 March 5721 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5721 BCE

### APRIL 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ                | Ş              | ď             | 4              | ħ              | )ұ(            | 卉               | В              | ß      | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 9 46 50  | 26≈56'10          | 12 <b>Ⅱ</b> 19 | 11 <b>) (</b> 14 | 19 <b>≈</b> 17 | 1 <b>Ⅱ</b> 24 | 29 <b>)</b> 53 | 10 <b>궁</b> 50 | 13 <b>×</b> 9  | 12 <b>×</b> 740 | 23 <b>)</b> 52 | 15°R 6 | 15 <b>8</b> 35 | 13 <b>Y</b> 31 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 9 50 46  | 27°53'06          | 25° 2          | 13° 8            | 20°31          | 1°51          | 0 <b>Υ</b> 5   | 10°57          | 13°11          | 12°41           | 23°53          | 158 3  | 15°32          | 13°37          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 9 54 43  | 28°50'01          | 8 <b>9</b> 311 | 14°59            | 21°44          | 2°19          | 0°17           | 11° 3          | 13°12          | 12°42           | 23°55          | 14°58  | 15°28          | 13°44          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 9 58 39  | 29°46'56          | 21°47          | 16°49            | 22°58          | 2°47          | 0°30           | 11° 9          | 13°13          | 12°42           | 23°56          | 14°51  | 15°25          | 13°51          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 10 2 36  | 0 <b>)</b> 43′51  | 5 <b>Ω</b> 50  | 18°36            | 24°11          | 3°15          | 0°42           | 11°15          | 13°15          | 12°43           | 23°58          | 14°42  | 15°22          | 13°57          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 10 6 32  | 1°40'45           | 20°18          | 20°20            | 25°25          | 3°43          | 0°54           | 11°22          | 13°16          | 12°44           | 23°59          | 14°31  | 15°19          | 14° 4          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 10 10 29 | 2°37'40           | 5 <b>m</b> ) 5 | 22° 3            | 26°38          | 4°12          | 1° 7           | 11°28          | 13°17          | 12°45           | 24° 0          | 14°21  | 15°16          | 14°11          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 10 14 26 | 3°34'34           | 20° 1          | 23°43            | 27°52          | 4°41          | 1°19           | 11°34          | 13°18          | 12°45           | 24° 2          | 14°12  | 15°12          | 14°17          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 10 18 22 | 4°31'28           | 4 <b>Ω</b> 59  | 25°21            | 29° 6          | 5°10          | 1°32           | 11°39          | 13°19          | 12°46           | 24° 3          | 14° 5  | 15° 9          | 14°24          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 10 22 19 | 5°28'23           | 19°49          | 26°56            | 0 <b>∺</b> 19  | 5°40          | 1°44           | 11°45          | 13°20          | 12°47           | 24° 5          | 14° 1  | 15° 6          | 14°31          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 10 26 15 | 6°25'18           | 4M26           | 28°29            | 1°33           | 6° 9          | 1°57           | 11°51          | 13°21          | 12°47           | 24° 6          | 13°59  | 15° 3          | 14°37          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 10 30 12 | 7°22'13           | 18°44          | 0 <b>Υ</b> 0     | 2°47           | 6°39          | 2°10           | 11°57          | 13°22          | 12°48           | 24° 8          | 13°D59 | 15° 0          | 14°44          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 10 34 8  | 8°19'09           | 2 <b>,</b> 743 | 1°29             | 4° 0           | 7°10          | 2°23           | 12° 2          | 13°23          | 12°48           | 24° 9          | 13°R59 | 14°57          | 14°51          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 10 38 5  | 9°16'06           | 16°23          | 2°55             | 5°14           | 7°40          | 2°35           | 12° 8          | 13°24          | 12°49           | 24°10          | 13°59  | 14°53          | 14°57          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 10 42 2  | 10°13'03          | 29°44          | 4°19             | 6°28           | 8°11          | 2°48           | 12°13          | 13°25          | 12°49           | 24°12          | 13°57  | 14°50          | 15° 4          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 10 45 58 | 11°10'01          | 12 <b>る</b> 50 | 5°40             | 7°41           | 8°42          | 3° 1           | 12°19          | 13°26          | 12°50           | 24°13          | 13°54  | 14°47          | 15°11          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 10 49 55 | 12° 6'59          | 25°41          | 6°59             | 8°55           | 9°13          | 3°14           | 12°24          | 13°26          | 12°50           | 24°15          | 13°47  | 14°44          | 15°17          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 10 53 51 | 13° 3'58          | 8 <b>≈</b> 19  | 8°15             | 10° 9          | 9°45          | 3°27           | 12°29          | 13°27          | 12°51           | 24°16          | 13°39  | 14°41          | 15°24          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 10 57 48 | 14° 0'57          | 20°46          | 9°29             | 11°23          | 10°16         | 3°40           | 12°35          | 13°28          | 12°51           | 24°18          | 13°29  | 14°38          | 15°31          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 11 1 45  | 14°57'56          | 3 <b>米</b> 3   | 10°40            | 12°36          | 10°48         | 3°53           | 12°40          | 13°28          | 12°51           | 24°19          | 13°18  | 14°34          | 15°37          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 11 541   | 15°54'57          | 15°10          | 11°48            | 13°50          | 11°21         | 4° 6           | 12°45          | 13°29          | 12°52           | 24°21          | 13° 8  | 14°31          | 15°44          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 11 938   | 16°51'57          | 27°10          | 12°54            | 15° 4          | 11°53         | 4°19           | 12°50          | 13°29          | 12°52           | 24°22          | 12°59  | 14°28          | 15°51          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 11 13 34 | 17°48'59          | 9 <b>Υ</b> 3   | 13°56            | 16°18          | 12°26         | 4°32           | 12°55          | 13°30          | 12°52           | 24°24          | 12°52  | 14°25          | 15°57          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 11 17 31 | 18°46'00          | 20°51          | 14°56            | 17°32          | 12°58         | 4°45           | 12°59          | 13°30          | 12°52           | 24°25          | 12°47  | 14°22          | 16° 4          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 11 21 28 | 19°43'02          | 2 <b>8</b> 38  | 15°53            | 18°46          | 13°32         | 4°58           | 13° 4          | 13°30          | 12°52           | 24°27          | 12°44  | 14°18          | 16°11          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 11 25 24 | 20°40'05          | 14°26          | 16°46            | 19°59          | 14° 5         | 5°11           | 13° 9          | 13°31          | 12°52           | 24°28          | 12°D44 | 14°15          | 16°17          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 11 29 21 | 21°37'08          | 26°20          | 17°36            | 21°13          | 14°38         | 5°24           | 13°13          | 13°31          | 12°52           | 24°30          | 12°44  | 14°12          | 16°24          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 11 33 17 | 22°34'12          | 8Д25           | 18°23            | 22°27          | 15°12         | 5°37           | 13°18          | 13°31          | 12°53           | 24°31          | 12°46  | 14° 9          | 16°31          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 11 37 14 | 23°31'16          | 20°46          | 19° 6            | 23°41          | 15°46         | 5°51           | 13°22          | 13°31          | 12°R53          | 24°33          | 12°R46 | 14° 6          | 16°37          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 11 41 11 | 24 <b>)</b> 28'21 | 3926           | 19 <b>Y</b> 46   | 24 <b>米</b> 55 | 16Ⅱ20         | 6 <b>Υ</b> 4   | 13 <b>る</b> 26 | 13 <b>×</b> 31 | 12 <b>×</b> 753 | 24 <b>)</b> 34 | 12846  | 148 3          | 16 <b>Y</b> 44 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h10m38s

MAY 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ď      | 4              | ħ              | )f(            | ħ               | Р               | ß              | Ω              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 11 45 7  | 25 <b>)</b> 25'26 | 16932           | 20 <b>Y</b> 21 | 26 <b>¥</b> 9 | 16∏54  | 6 <b>Ƴ</b> 17  | 13 <b>る</b> 31 | 13 <b>×</b> 32 | 12°R52          | 24 <b>)</b> (36 | 12°R44         | 13 <b>8</b> 59 | 16 <b>Y</b> 51 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 11 49 4  | 26°22'32          | ON 5            | 20°53          | 27°23         | 17°29  | 6°30           | 13°35          | 13°R32         | 12 <b>×</b> 752 | 24°37           | 12840          | 13°56          | 16°57          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 11 53 0  | 27°19'39          | 14° 8           | 21°20          | 28°37         | 18° 3  | 6°43           | 13°39          | 13°31          | 12°52           | 24°39           | 12°35          | 13°53          | 17° 4          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 11 56 57 | 28°16'46          | 28°38           | 21°43          | 29°51         | 18°38  | 6°57           | 13°43          | 13°31          | 12°52           | 24°40           | 12°28          | 13°50          | 17°11          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 12 0 53  | 29°13'54          | 13 <b>m</b> 30  | 22° 1          | 1 <b>Y</b> 5  | 19°13  | 7°10           | 13°47          | 13°31          | 12°52           | 24°42           | 12°22          | 13°47          | 17°17          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 12 4 50  | 0 <b>Υ</b> 11'02  | 28°37           | 22°15          | 2°19          | 19°48  | 7°23           | 13°50          | 13°31          | 12°52           | 24°43           | 12°16          | 13°43          | 17°24          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 12 8 47  | 1° 8'12           | 13 <b>≏</b> 49  | 22°24          | 3°33          | 20°24  | 7°37           | 13°54          | 13°31          | 12°51           | 24°45           | 12°12          | 13°40          | 17°31          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 12 12 43 | 2° 5'23           | 28°56           | 22°R29         | 4°47          | 20°59  | 7°50           | 13°58          | 13°31          | 12°51           | 24°46           | 12° 9          | 13°37          | 17°37          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 12 16 40 | 3° 2'35           | 13 <b>M</b> .50 | 22°28          | 6° 1          | 21°35  | 8° 3           | 14° 1          | 13°30          | 12°51           | 24°48           | 12°D 9         | 13°34          | 17°44          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 12 20 36 | 3°59'49           | 28°23           | 22°22          | 7°15          | 22°11  | 8°17           | 14° 5          | 13°30          | 12°51           | 24°50           | 12°10          | 13°31          | 17°51          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 12 24 33 | 4°57'04           | 12 <b>×</b> 33  | 22°11          | 8°30          | 22°47  | 8°30           | 14° 8          | 13°29          | 12°50           | 24°51           | 12°11          | 13°28          | 17°57          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 12 28 30 | 5°54'20           | 26°19           | 21°55          | 9°44          | 23°23  | 8°43           | 14°11          | 13°29          | 12°50           | 24°52           | 12°12          | 13°24          | 18° 4          | n.a. | S 12 |
| M13  | 12 32 26 | 6°51'38           | 9 <b>ට</b> 41   | 21°35          | 10°58         | 23°59  | 8°57           | 14°14          | 13°28          | 12°49           | 24°54           | 12°R12         | 13°21          | 18°11          | n.a. | M13  |
| T 14 | 12 36 23 | 7°48'58           | 22°42           | 21° 9          | 12°12         | 24°36  | 9°10           | 14°17          | 13°28          | 12°49           | 24°55           | 12°11          | 13°18          | 18°17          | n.a. | T 14 |
| W15  | 12 40 19 | 8°46'19           | 5≈25            | 20°39          | 13°26         | 25°13  | 9°23           | 14°20          | 13°27          | 12°48           | 24°57           | 12° 9          | 13°15          | 18°24          | n.a. | W15  |
| T 16 | 12 44 16 | 9°43'42           | 17°52           | 20° 5          | 14°40         | 25°50  | 9°37           | 14°23          | 13°27          | 12°48           | 24°58           | 12° 5          | 13°12          | 18°31          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 12 48 13 | 10°41'06          | 0 <b>) ₹</b> 7  | 19°27          | 15°55         | 26°27  | 9°50           | 14°26          | 13°26          | 12°47           | 25° 0           | 12° 0          | 13° 9          | 18°37          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 12 52 9  | 11°38'31          | 12°12           | 18°47          | 17° 9         | 27° 4  | 10° 3          | 14°28          | 13°25          | 12°47           | 25° 1           | 11°55          | 13° 5          | 18°44          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 12 56 6  | 12°35'59          | 24°10           | 18° 3          | 18°23         | 27°41  | 10°17          | 14°31          | 13°24          | 12°46           | 25° 3           | 11°50          | 13° 2          | 18°51          | n.a. | S 19 |
| M20  | 13 0 2   | 13°33'27          | 6 <b>℃</b> 2    | 17°18          | 19°37         | 28°19  | 10°30          | 14°33          | 13°23          | 12°45           | 25° 4           | 11°45          | 12°59          | 18°57          | n.a. | M20  |
| T 21 | 13 3 59  | 14°30'57          | 17°51           | 16°31          | 20°52         | 28°56  | 10°43          | 14°35          | 13°23          | 12°45           | 25° 6           | 11°42          | 12°56          | 19° 4          | n.a. | T 21 |
| W22  | 13 7 55  | 15°28'29          | 29°38           | 15°45          | 22° 6         | 29°34  | 10°57          | 14°38          | 13°22          | 12°44           | 25° 7           | 11°40          | 12°53          | 19°11          | n.a. | W22  |
| T 23 | 13 11 52 | 16°26'02          | 11826           | 14°59          | 23°20         | 09୍ତ12 | 11°10          | 14°40          | 13°21          | 12°43           | 25° 9           | 11°D39         | 12°49          | 19°17          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 15 49 | 17°23'37          | 23°18           | 14°14          | 24°35         | 0°50   | 11°23          | 14°42          | 13°20          | 12°43           | 25°10           | 11°40          | 12°46          | 19°24          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 19 45 | 18°21'13          | 5 <b>Ⅱ</b> 17   | 13°32          | 25°49         | 1°28   | 11°37          | 14°44          | 13°19          | 12°42           | 25°11           | 11°41          | 12°43          | 19°31          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 13 23 42 | 19°18'50          | 17°25           | 12°53          | 27° 3         | 2° 7   | 11°50          | 14°45          | 13°17          | 12°41           | 25°13           | 11°43          | 12°40          | 19°37          | n.a. | S 26 |
| M27  | 13 27 38 | 20°16'29          | 29°47           | 12°18          | 28°18         | 2°45   | 12° 3          | 14°47          | 13°16          | 12°40           | 25°14           | 11°44          | 12°37          | 19°44          | n.a. | M27  |
| T 28 | 13 31 35 | 21°14'10          | 129528          | 11°47          | 29°32         | 3°24   | 12°17          | 14°49          | 13°15          | 12°39           | 25°16           | 11°45          | 12°34          | 19°51          | n.a. | T 28 |
| W29  | 13 35 32 | 22°11'51          | 25°30           | 11°22          | 0 <b>8</b> 46 | 4° 2   | 12°30          | 14°50          | 13°14          | 12°38           | 25°17           | 11°R45         | 12°30          | 19°57          | n.a. | W29  |
| T 30 | 13 39 28 | 23° 9'35          | 8 <b>Q</b> 57   | 11° 3          | 2° 1          | 4°41   | 12°43          | 14°51          | 13°13          | 12°37           | 25°18           | 11°45          | 12°27          | 20° 4          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 13 43 25 | 24 <b>Y</b> 7'19  | 22 <b>Ω</b> 51  | 10 <b>Y</b> 51 | 3 <b>8</b> 15 | 5920   | 12 <b>Y</b> 56 | 14 <b>궁</b> 53 | 13 <b>×</b> 11 | 12 <b>∡</b> 36  | 25 <b>米</b> 20  | 11 <b>8</b> 43 | 12824          | 20 <b>Υ</b> 11 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h10m34s

Julian Calendar 1 May 5721 BCE == Greg. Calendar 17 March 5721 BCE

#### JUNE 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | φ              | ♂            | 4              | ħ               | )f(            | Ħ               | В              | v              | v     | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 13 47 21 | 25 <b>Y</b> 5'05 | 7 <b>m</b> )11 | 10°D45         | 4 <b>8</b> 30  | 6 <b>9</b> 0 | 13 <b>℃</b> 9  | 14 <b>පි</b> 54 | 13°R10         | 12°R35          | 25 <b>米</b> 21 | 11°R42         | 12821 | 20 <b>Y</b> 17 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 51 18 | 26° 2'52         | 21°55          | 10 <b>Y</b> 47 | 5°44           | 6°39         | 13°23          | 14°55           | 13 <b>×</b> 9  | 12 <b>×</b> 34  | 25°22          | 11840          | 12°18 | 20°24          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 13 55 14 | 27° 0'42         | 6 <b>≏</b> 57  | 10°56          | 6°58           | 7°18         | 13°36          | 14°56           | 13° 7          | 12°33           | 25°24          | 11°38          | 12°15 | 20°30          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 13 59 11 | 27°58'32         | 22° 8          | 11°12          | 8°13           | 7°58         | 13°49          | 14°56           | 13° 6          | 12°32           | 25°25          | 11°37          | 12°11 | 20°37          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 3 8   | 28°56'25         | 7 <b>M</b> 20  | 11°36          | 9°27           | 8°37         | 14° 2          | 14°57           | 13° 4          | 12°31           | 25°26          | 11°D36         | 12° 8 | 20°44          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 7 4   | 29°54'20         | 22°22          | 12° 7          | 10°42          | 9°17         | 14°15          | 14°58           | 13° 3          | 12°30           | 25°28          | 11°36          | 12° 5 | 20°50          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 11 1  | 0852'17          | 7 <b>.₹</b> 8  | 12°46          | 11°56          | 9°57         | 14°28          | 14°58           | 13° 1          | 12°29           | 25°29          | 11°37          | 12° 2 | 20°57          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 14 57 | 1°50'15          | 21°30          | 13°32          | 13°11          | 10°37        | 14°41          | 14°59           | 12°59          | 12°28           | 25°30          | 11°38          | 11°59 | 21° 4          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 18 54 | 2°48'17          | 5 <b>る</b> 25  | 14°25          | 14°25          | 11°17        | 14°54          | 14°59           | 12°58          | 12°27           | 25°31          | 11°38          | 11°55 | 21°10          | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 22 50 | 3°46'20          | 18°55          | 15°25          | 15°40          | 11°57        | 15° 7          | 14°59           | 12°56          | 12°25           | 25°33          | 11°39          | 11°52 | 21°17          | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 26 47 | 4°44'26          | 1≈59           | 16°32          | 16°54          | 12°38        | 15°20          | 14°R59          | 12°54          | 12°24           | 25°34          | 11°R39         | 11°49 | 21°24          | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 30 44 | 5°42'33          | 14°41          | 17°44          | 18° 9          | 13°18        | 15°33          | 14°59           | 12°53          | 12°23           | 25°35          | 11°39          | 11°46 | 21°30          | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 34 40 | 6°40'43          | 27° 4          | 19° 3          | 19°23          | 13°59        | 15°46          | 14°59           | 12°51          | 12°22           | 25°36          | 11°39          | 11°43 | 21°37          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 38 37 | 7°38'56          | 9 <b>)</b> 13  | 20°28          | 20°38          | 14°40        | 15°59          | 14°58           | 12°49          | 12°20           | 25°38          | 11°38          | 11°40 | 21°44          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 42 33 | 8°37'10          | 21°12          | 21°57          | 21°52          | 15°20        | 16°12          | 14°58           | 12°47          | 12°19           | 25°39          | 11°38          | 11°36 | 21°50          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 46 30 | 9°35'27          | 3 <b>Υ</b> 4   | 23°31          | 23° 7          | 16° 1        | 16°25          | 14°57           | 12°45          | 12°18           | 25°40          | 11°38          | 11°33 | 21°57          | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 50 26 | 10°33'46         | 14°52          | 25° 9          | 24°22          | 16°42        | 16°37          | 14°57           | 12°43          | 12°16           | 25°41          | 11°37          | 11°30 | 22° 4          | n.a. | M17  |
| T 18 | 14 54 23 | 11°32'08         | 26°40          | 26°50          | 25°36          | 17°24        | 16°50          | 14°56           | 12°41          | 12°15           | 25°42          | 11°D37         | 11°27 | 22°10          | n.a. | T 18 |
| W19  | 14 58 19 | 12°30'31         | 8 <b>8</b> 29  | 28°35          | 26°51          | 18° 5        | 17° 3          | 14°55           | 12°39          | 12°14           | 25°43          | 11°R37         | 11°24 | 22°17          | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 2 16  | 13°28'57         | 20°23          | 0 <b>8</b> 23  | 28° 5          | 18°46        | 17°15          | 14°54           | 12°37          | 12°12           | 25°44          | 11°37          | 11°20 | 22°24          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 6 13  | 14°27'25         | 2Ⅱ23           | 2°12           | 29°20          | 19°28        | 17°28          | 14°53           | 12°35          | 12°11           | 25°45          | 11°37          | 11°17 | 22°30          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 10 9  | 15°25'55         | 14°32          | 4° 4           | 0耳35           | 20° 9        | 17°41          | 14°52           | 12°33          | 12° 9           | 25°46          | 11°37          | 11°14 | 22°37          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 14 6  | 16°24'28         | 26°51          | 5°57           | 1°49           | 20°51        | 17°53          | 14°51           | 12°31          | 12° 8           | 25°48          | 11°36          | 11°11 | 22°44          | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 18 2  | 17°23'02         | 99522          | 7°50           | 3° 4           | 21°33        | 18° 6          | 14°49           | 12°29          | 12° 6           | 25°49          | 11°36          | 11° 8 | 22°50          | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 21 59 | 18°21'38         | 22° 9          | 9°45           | 4°18           | 22°15        | 18°18          | 14°48           | 12°27          | 12° 5           | 25°50          | 11°35          | 11° 5 | 22°57          | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 25 55 | 19°20'16         | 5 <b>Ω</b> 13  | 11°40          | 5°33           | 22°57        | 18°30          | 14°46           | 12°25          | 12° 3           | 25°51          | 11°34          | 11° 1 | 23° 4          | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 29 52 | 20°18'56         | 18°36          | 13°35          | 6°48           | 23°39        | 18°43          | 14°44           | 12°23          | 12° 2           | 25°52          | 11°D34         | 10°58 | 23°10          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 33 48 | 21°17'38         | 2 <b>m</b> 21  | 15°30          | 8° 2           | 24°21        | 18°55          | 14°43           | 12°20          | 12° 0           | 25°52          | 11°34          | 10°55 | 23°17          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 37 45 | 22°16'22         | 16°27          | 17°25          | 9°17           | 25° 3        | 19° 7          | 14°41           | 12°18          | 11°59           | 25°53          | 11°35          | 10°52 | 23°24          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 41 41 | 23815'08         | 0 <b>ჲ</b> 53  | 19 <b>8</b> 19 | 10 <b>Ⅲ</b> 32 | 25946        | 19 <b>Y</b> 19 | 14 <b>궁</b> 39  | 12 <b>×</b> 16 | 11 <b>.7</b> 57 | 25 <b>米</b> 54 | 11 <b>8</b> 36 | 10849 | 23 <b>Y</b> 30 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h10m30s

JULY 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ     | Q.              | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥               | Р              | U      | ಬ     | Ç              | k0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| M 1  | 15 45 38 | 24813'56           | 15 <b>≗</b> 37  | 21813 | 11 <b>II</b> 46 | 269528         | 19 <b>Y</b> 31 | 14°R37         | 12°R14         | 11°R56          | 25 <b>米</b> 55 | 11837  | 10846 | 23 <b>Y</b> 37 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 15 49 34 | 25°12'46           | 0 <b>M</b> .32  | 23° 6 | 13° 1           | 27°11          | 19°43          | 14 <b>る</b> 34 | 12 <b>×</b> 11 | 11 <b>×7</b> 54 | 25°56          | 11°37  | 10°42 | 23°43          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 15 53 31 | 26°11'38           | 15°33           | 24°58 | 14°16           | 27°53          | 19°55          | 14°32          | 12° 9          | 11°53           | 25°57          | 11°R38 | 10°39 | 23°50          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 15 57 28 | 27°10'33           | 0 <b>₮</b> 30   | 26°50 | 15°30           | 28°36          | 20° 7          | 14°30          | 12° 7          | 11°51           | 25°58          | 11°37  | 10°36 | 23°57          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 16 1 24  | 28° 9'30           | 15°16           | 28°40 | 16°45           | 29°19          | 20°19          | 14°27          | 12° 4          | 11°49           | 25°59          | 11°36  | 10°33 | 24° 3          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 16 5 21  | 29° 8'29           | 29°42           | 0Д30  | 17°59           | 0 <b>Ω</b> 2   | 20°31          | 14°24          | 12° 2          | 11°48           | 25°59          | 11°33  | 10°30 | 24°10          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 16 9 17  | 0耳 7'31            | 13 <b>る</b> 45  | 2°19  | 19°14           | 0°45           | 20°43          | 14°22          | 12° 0          | 11°46           | 26° 0          | 11°31  | 10°26 | 24°17          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 16 13 14 | 1° 6'36            | 27°22           | 4° 7  | 20°29           | 1°28           | 20°54          | 14°19          | 11°57          | 11°44           | 26° 1          | 11°28  | 10°23 | 24°23          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 16 17 10 | 2° 5'42            | 10≈32           | 5°54  | 21°43           | 2°11           | 21° 6          | 14°16          | 11°55          | 11°43           | 26° 2          | 11°26  | 10°20 | 24°30          | n.a. | T 9  |
| W10  | 16 21 7  | 3° 4'52            | 23°17           | 7°40  | 22°58           | 2°54           | 21°17          | 14°13          | 11°53          | 11°41           | 26° 2          | 11°25  | 10°17 | 24°37          | n.a. | W10  |
| T 11 | 16 25 3  | 4° 4'04            | 5 <b>)</b> 42   | 9°26  | 24°13           | 3°37           | 21°29          | 14°10          | 11°50          | 11°40           | 26° 3          | 11°D25 | 10°14 | 24°43          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 16 29 0  | 5° 3'19            | 17°50           | 11°10 | 25°27           | 4°21           | 21°40          | 14° 7          | 11°48          | 11°38           | 26° 4          | 11°25  | 10°11 | 24°50          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 16 32 56 | 6° 2'36            | 29°47           | 12°53 | 26°42           | 5° 4           | 21°51          | 14° 3          | 11°45          | 11°36           | 26° 4          | 11°27  | 10° 7 | 24°57          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 16 36 53 | 7° 1'56            | 11 <b>Y</b> 36  | 14°36 | 27°56           | 5°48           | 22° 3          | 14° 0          | 11°43          | 11°35           | 26° 5          | 11°28  | 10° 4 | 25° 3          | n.a. | S 14 |
| M15  | 16 40 49 | 8° 1'18            | 23°24           | 16°17 | 29°11           | 6°32           | 22°14          | 13°57          | 11°41          | 11°33           | 26° 6          | 11°30  | 10° 1 | 25°10          | n.a. | M15  |
| T 16 | 16 44 46 | 9° 0'43            | 5 <b>8</b> 13   | 17°58 | 0ණ26            | 7°15           | 22°25          | 13°53          | 11°38          | 11°31           | 26° 6          | 11°31  | 9°58  | 25°17          | n.a. | T 16 |
| W17  | 16 48 42 | 10° 0'10           | 17° 7           | 19°38 | 1°40            | 7°59           | 22°36          | 13°49          | 11°36          | 11°30           | 26° 7          | 11°R31 | 9°55  | 25°23          | n.a. | W17  |
| T 18 | 16 52 39 | 10°59'40           | 29° 9           | 21°17 | 2°55            | 8°43           | 22°47          | 13°46          | 11°33          | 11°28           | 26° 7          | 11°30  | 9°52  | 25°30          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 16 56 35 | 11°59'12           | 11 <b>Ⅲ</b> 21  | 22°55 | 4° 9            | 9°27           | 22°57          | 13°42          | 11°31          | 11°26           | 26° 8          | 11°27  | 9°48  | 25°37          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 0 32  | 12°58'47           | 23°45           | 24°32 | 5°24            | 10°11          | 23° 8          | 13°38          | 11°29          | 11°24           | 26° 8          | 11°23  | 9°45  | 25°43          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 4 29  | 13°58'24           | 6922            | 26° 8 | 6°39            | 10°55          | 23°19          | 13°34          | 11°26          | 11°23           | 26° 9          | 11°17  | 9°42  | 25°50          | n.a. | S 21 |
| M22  | 17 8 25  | 14°58'03           | 19°11           | 27°44 | 7°53            | 11°39          | 23°29          | 13°30          | 11°24          | 11°21           | 26° 9          | 11°11  | 9°39  | 25°57          | n.a. | M22  |
| T 23 | 17 12 22 | 15°57'45           | $2\Omega$ 14    | 29°19 | 9° 8            | 12°23          | 23°40          | 13°26          | 11°21          | 11°19           | 26°10          | 11° 6  | 9°36  | 26° 3          | n.a. | T 23 |
| W24  | 17 16 18 | 16°57'28           | 15°29           | 0ഇ53  | 10°22           | 13° 8          | 23°50          | 13°22          | 11°19          | 11°18           | 26°10          | 11° 1  | 9°32  | 26°10          | n.a. | W24  |
| T 25 | 17 20 15 | 17°57'13           | 28°58           | 2°26  | 11°37           | 13°52          | 24° 0          | 13°18          | 11°16          | 11°16           | 26°11          | 10°58  | 9°29  | 26°16          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 17 24 11 | 18°57'01           | 12 <b>M</b> p41 | 3°59  | 12°51           | 14°37          | 24°11          | 13°14          | 11°14          | 11°14           | 26°11          | 10°D56 | 9°26  | 26°23          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 17 28 8  | 19°56'50           | 26°37           | 5°31  | 14° 6           | 15°21          | 24°21          | 13° 9          | 11°12          | 11°13           | 26°11          | 10°56  | 9°23  | 26°30          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 17 32 4  | 20°56'41           | 10 <b>≏</b> 47  | 7° 2  | 15°20           | 16° 6          | 24°31          | 13° 5          | 11° 9          | 11°11           | 26°12          | 10°57  | 9°20  | 26°36          | n.a. | S 28 |
| M29  | 17 36 1  | 21°56'34           | 25° 9           | 8°32  | 16°35           | 16°50          | 24°40          | 13° 0          | 11° 7          | 11°10           | 26°12          | 10°59  | 9°17  | 26°43          | n.a. | M29  |
| T 30 | 17 39 57 | 22°56'30           | 9 <b>M</b> .40  | 10° 2 | 17°49           | 17°35          | 24°50          | 12°56          | 11° 5          | 11° 8           | 26°12          | 10°R59 | 9°13  | 26°50          | n.a. | T 30 |
| W31  | 17 43 54 | 23 <b>II</b> 56'27 | 24 <b>M</b> 17  | 11930 | 1995 4          | 18 <b>Ω</b> 20 | 25 <b>Y</b> 0  | 12 <b>る</b> 51 | 11 <b>×7</b> 2 | 11 <b>才</b> 6   | 26 <b>米</b> 12 | 10859  | 9810  | 26 <b>Y</b> 56 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h10m26s

Julian Calendar 1 July 5721 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 May 5721 BCE

#### AUGUST 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ               | ♂              | 4              | ħ              | )ф(             | ¥              | Р              | ß             | C             | Ç             | ,<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 17 47 50 | 24 <b>II</b> 56'26 | 8 <b>才</b> 54  | 12958          | 209518          | 19⋒ 5          | 25 <b>Y</b> 9  | 12°R47         | 11°R 0          | 11°R 5         | 26 <b>)</b> 13 | 10°R56        | 9 <b>8</b> 7  | 27 <b>Y</b> 3 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 17 51 47 | 25°56'28           | 23°24          | 14°26          | 21°33           | 19°50          | 25°19          | 12 <b>る</b> 42 | 10 <b>∡</b> 758 | 11 <b>×7</b> 3 | 26°13          | 10851         | 9° 4          | 27°10         | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 17 55 43 | 26°56'31           | 7 <b>云</b> 42  | 15°52          | 22°47           | 20°35          | 25°28          | 12°38          | 10°55           | 11° 1          | 26°13          | 10°44         | 9° 1          | 27°16         | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 17 59 40 | 27°56'37           | 21°41          | 17°18          | 24° 2           | 21°20          | 25°37          | 12°33          | 10°53           | 11° 0          | 26°13          | 10°36         | 8°58          | 27°23         | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 18 3 36  | 28°56'46           | 5≈18           | 18°43          | 25°16           | 22° 5          | 25°46          | 12°28          | 10°51           | 10°58          | 26°13          | 10°28         | 8°54          | 27°30         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 18 7 33  | 29°56'56           | 18°30          | 20° 7          | 26°30           | 22°50          | 25°55          | 12°23          | 10°48           | 10°57          | 26°13          | 10°21         | 8°51          | 27°36         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 18 11 29 | 0957'09            | 1 <b>米</b> 19  | 21°30          | 27°45           | 23°35          | 26° 4          | 12°18          | 10°46           | 10°55          | 26°13          | 10°15         | 8°48          | 27°43         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 18 15 26 | 1°57'24            | 13°46          | 22°52          | 28°59           | 24°20          | 26°13          | 12°14          | 10°44           | 10°54          | 26°13          | 10°11         | 8°45          | 27°50         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 18 19 22 | 2°57'42            | 25°56          | 24°13          | 0 <b>Ω</b> 13   | 25° 5          | 26°22          | 12° 9          | 10°42           | 10°52          | 26°R13         | 10° 9         | 8°42          | 27°56         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 18 23 19 | 3°58'01            | 7 <b>Ƴ</b> 53  | 25°32          | 1°28            | 25°51          | 26°30          | 12° 4          | 10°40           | 10°51          | 26°13          | 10°D 8        | 8°38          | 28° 3         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 18 27 15 | 4°58'23            | 19°42          | 26°51          | 2°42            | 26°36          | 26°38          | 11°59          | 10°37           | 10°49          | 26°13          | 10° 9         | 8°35          | 28°10         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 18 31 12 | 5°58'48            | 1830           | 28° 9          | 3°56            | 27°22          | 26°47          | 11°54          | 10°35           | 10°48          | 26°13          | 10°10         | 8°32          | 28°16         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 18 35 8  | 6°59'15            | 13°20          | 29°25          | 5°10            | 28° 7          | 26°55          | 11°49          | 10°33           | 10°46          | 26°13          | 10°R10        | 8°29          | 28°23         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 18 39 5  | 7°59'44            | 25°19          | 0 <b>Ω</b> 39  | 6°25            | 28°53          | 27° 3          | 11°44          | 10°31           | 10°45          | 26°13          | 10° 9         | 8°26          | 28°29         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 18 43 2  | 9° 0'15            | 7∏29           | 1°52           | 7°39            | 29°38          | 27°10          | 11°39          | 10°29           | 10°43          | 26°13          | 10° 5         | 8°23          | 28°36         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 18 46 58 | 10° 0'48           | 19°53          | 3° 3           | 8°53            | 0 <b>m</b> 24  | 27°18          | 11°34          | 10°27           | 10°42          | 26°13          | 9°59          | 8°19          | 28°43         | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 18 50 55 | 11° 1'23           | 2934           | 4°13           | 10° 7           | 1° 9           | 27°26          | 11°29          | 10°25           | 10°40          | 26°13          | 9°50          | 8°16          | 28°49         | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 18 54 51 | 12° 2'01           | 15°31          | 5°19           | 11°21           | 1°55           | 27°33          | 11°24          | 10°23           | 10°39          | 26°13          | 9°40          | 8°13          | 28°56         | n.a.   | S 18 |
| M19  | 18 58 48 | 13° 2'40           | 28°44          | 6°24           | 12°35           | 2°41           | 27°40          | 11°19          | 10°21           | 10°38          | 26°12          | 9°28          | 8°10          | 29° 3         | n.a.   | M19  |
| T 20 | 19 2 44  | 14° 3'21           | 12 <b>Ω</b> 11 | 7°26           | 13°50           | 3°27           | 27°48          | 11°14          | 10°19           | 10°36          | 26°12          | 9°17          | 8° 7          | 29° 9         | n.a.   | T 20 |
| W21  | 19 641   | 15° 4'03           | 25°49          | 8°24           | 15° 4           | 4°13           | 27°55          | 11° 9          | 10°17           | 10°35          | 26°12          | 9° 7          | 8° 4          | 29°16         | n.a.   | W21  |
| T 22 | 19 10 37 | 16° 4'47           | 9 <b>₥</b> 36  | 9°19           | 16°18           | 4°59           | 28° 1          | 11° 4          | 10°15           | 10°34          | 26°12          | 9° 0          | 8° 0          | 29°23         | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 19 14 34 | 17° 5'33           | 23°29          | 10°11          | 17°32           | 5°45           | 28° 8          | 10°59          | 10°14           | 10°32          | 26°11          | 8°55          | 7°57          | 29°29         | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 19 18 30 | 18° 6'20           | 7 <b>≏</b> 28  | 10°58          | 18°46           | 6°31           | 28°15          | 10°54          | 10°12           | 10°31          | 26°11          | 8°52          | 7°54          | 29°36         | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 19 22 27 | 19° 7'08           | 21°31          | 11°40          | 20° 0           | 7°17           | 28°21          | 10°49          | 10°10           | 10°30          | 26°11          | 8°D52         | 7°51          | 29°43         | n.a.   | S 25 |
| M26  | 19 26 23 | 20° 7'58           | 5 <b>M</b> .38 | 12°17          | 21°14           | 8° 3           | 28°27          | 10°45          | 10° 8           | 10°29          | 26°10          | 8°R52         | 7°48          | 29°49         | n.a.   | M26  |
| T 27 | 19 30 20 | 21° 8'49           | 19°47          | 12°47          | 22°28           | 8°49           | 28°33          | 10°40          | 10° 7           | 10°28          | 26°10          | 8°52          | 7°44          | 29°56         | n.a.   | T 27 |
| W28  | 19 34 16 | 22° 9'42           | 3 <b>∡</b> 758 | 13°11          | 23°42           | 9°35           | 28°39          | 10°35          | 10° 5           | 10°26          | 26° 9          | 8°50          | 7°41          | 0 <b>8</b> 3  | n.a.   | W28  |
| T 29 | 19 38 13 | 23°10'36           | 18° 7          | 13°28          | 24°55           | 10°21          | 28°45          | 10°30          | 10° 4           | 10°25          | 26° 9          | 8°45          | 7°38          | 0° 9          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 19 42 9  | 24°11'31           | 2 <b>조</b> 12  | 13°R37         | 26° 9           | 11° 7          | 28°51          | 10°25          | 10° 2           | 10°24          | 26° 8          | 8°37          | 7°35          | 0°16          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 19 46 6  | 25912'28           | 16 <b>궁</b> 8  | 13 <b>N</b> 36 | 27 <b>\O</b> 23 | 11 <b>m</b> 53 | 28 <b>Y</b> 56 | 10 <b>궁</b> 21 | 10 <b>x</b> 1   | 10 <b>×</b> 23 | 26 <b>∺</b> 8  | 8 <b>8</b> 26 | 7 <b>8</b> 32 | 0 <b>8</b> 23 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h10m22s

## **SEPTEMBER 5721 BCE (-5720) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ð              | 4             | ħ              | )∤(            | <del>\f</del>  | Р              | n             | v             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 50 3  | 26913'26          | 29 <b>궁</b> 50 | 13°R26        | 28 <b>Ω</b> 37 | 12 <b>m</b> 40 | 29 <b>Y</b> 1 | 10°R16         | 9°R59          | 10°R22         | 26°R 7         | 8°R14         | 7 <b>႘</b> 29 | 0 <b>8</b> 29 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 53 59 | 27°14'25          | 13≈15          | 13 <b>Ω</b> 7 | 29°51          | 13°26          | 29° 6         | 10 <b>궁</b> 11 | 9 <b>∡</b> 758 | 10 <b>₹</b> 21 | 26 <b>米</b> 7  | 8 <b>8</b> 1  | 7°25          | 0°36          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 19 57 56 | 28°15'27          | 26°21          | 12°36         | 1 Mp 4         | 14°12          | 29°11         | 10° 7          | 9°56           | 10°20          | 26° 6          | 7°48          | 7°22          | 0°42          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 1 52  | 29°16'29          | 9 <b>∺</b> 7   | 11°56         | 2°18           | 14°58          | 29°16         | 10° 2          | 9°55           | 10°19          | 26° 6          | 7°38          | 7°19          | 0°49          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 5 49  | 0 <b>Ω</b> 17'33  | 21°33          | 11° 5         | 3°31           | 15°45          | 29°21         | 9°57           | 9°54           | 10°18          | 26° 5          | 7°30          | 7°16          | 0°56          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 9 45  | 1°18'39           | 3 <b>℃</b> 43  | 10° 4         | 4°45           | 16°31          | 29°25         | 9°53           | 9°52           | 10°17          | 26° 5          | 7°24          | 7°13          | 1° 2          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 13 42 | 2°19'46           | 15°40          | 8°55          | 5°59           | 17°17          | 29°29         | 9°49           | 9°51           | 10°16          | 26° 4          | 7°22          | 7°10          | 1° 9          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 17 38 | 3°20'54           | 27°30          | 7°39          | 7°12           | 18° 4          | 29°33         | 9°44           | 9°50           | 10°15          | 26° 3          | 7°21          | 7° 6          | 1°16          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 21 35 | 4°22'04           | 9 <b>8</b> 17  | 6°19          | 8°26           | 18°50          | 29°37         | 9°40           | 9°49           | 10°15          | 26° 3          | 7°21          | 7° 3          | 1°22          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 25 31 | 5°23'16           | 21° 8          | 4°57          | 9°39           | 19°37          | 29°41         | 9°36           | 9°48           | 10°14          | 26° 2          | 7°20          | 7° 0          | 1°29          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 29 28 | 6°24'29           | 3 <b>II</b> 8  | 3°36          | 10°53          | 20°23          | 29°44         | 9°32           | 9°47           | 10°13          | 26° 1          | 7°18          | 6°57          | 1°36          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 33 25 | 7°25'43           | 15°21          | 2°18          | 12° 6          | 21°10          | 29°48         | 9°27           | 9°46           | 10°12          | 26° 0          | 7°14          | 6°54          | 1°42          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 37 21 | 8°26'59           | 27°53          | 1° 6          | 13°19          | 21°56          | 29°51         | 9°23           | 9°45           | 10°11          | 26° 0          | 7° 7          | 6°50          | 1°49          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 41 18 | 9°28'16           | 109945         | 0° 3          | 14°33          | 22°43          | 29°54         | 9°19           | 9°44           | 10°11          | 25°59          | 6°57          | 6°47          | 1°56          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 45 14 | 10°29'34          | 23°59          | 2999 9        | 15°46          | 23°29          | 29°57         | 9°16           | 9°43           | 10°10          | 25°58          | 6°45          | 6°44          | 2° 2          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 49 11 | 11°30'53          | 7 <b>Ω</b> 34  | 28°26         | 16°59          | 24°16          | 29°59         | 9°12           | 9°42           | 10°10          | 25°57          | 6°32          | 6°41          | 2° 9          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 53 7  | 12°32'13          | 21°26          | 27°55         | 18°12          | 25° 3          | 0 <b>8</b> 2  | 9° 8           | 9°41           | 10° 9          | 25°56          | 6°18          | 6°38          | 2°16          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 20 57 4  | 13°33'33          | 5 <b>m</b> 32  | 27°35         | 19°25          | 25°49          | 0° 4          | 9° 4           | 9°41           | 10° 8          | 25°55          | 6° 7          | 6°35          | 2°22          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 1 0   | 14°34'54          | 19°46          | 27°D26        | 20°39          | 26°36          | 0° 6          | 9° 1           | 9°40           | 10° 8          | 25°55          | 5°58          | 6°31          | 2°29          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 4 57  | 15°36'16          | 4 <b>º</b> 3   | 27°28         | 21°52          | 27°22          | 0° 8          | 8°57           | 9°39           | 10° 7          | 25°54          | 5°52          | 6°28          | 2°35          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 8 54  | 16°37'38          | 18°18          | 27°41         | 23° 5          | 28° 9          | 0° 9          | 8°54           | 9°39           | 10° 7          | 25°53          | 5°49          | 6°25          | 2°42          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 12 50 | 17°39'01          | 2 <b>M</b> 30  | 28° 2         | 24°18          | 28°56          | 0°11          | 8°51           | 9°38           | 10° 6          | 25°52          | 5°D48         | 6°22          | 2°49          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 16 47 | 18°40'24          | 16°36          | 28°32         | 25°30          | 29°42          | 0°12          | 8°47           | 9°38           | 10° 6          | 25°51          | 5°R48         | 6°19          | 2°55          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 20 43 | 19°41'48          | 0 <b>∡</b> ³36 | 29° 9         | 26°43          | 0 <b>ჲ</b> 29  | 0°13          | 8°44           | 9°38           | 10° 6          | 25°50          | 5°47          | 6°15          | 3° 2          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 24 40 | 20°43'11          | 14°29          | 29°53         | 27°56          | 1°16           | 0°14          | 8°41           | 9°37           | 10° 5          | 25°49          | 5°45          | 6°12          | 3° 9          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 28 36 | 21°44'35          | 28°15          | 0 <b>Ω</b> 42 | 29° 9          | 2° 2           | 0°15          | 8°38           | 9°37           | 10° 5          | 25°48          | 5°41          | 6° 9          | 3°15          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 32 33 | 22°46'00          | 11 <b>る</b> 53 | 1°37          | 0 <b>ჲ</b> 22  | 2°49           | 0°15          | 8°36           | 9°37           | 10° 5          | 25°47          | 5°33          | 6° 6          | 3°22          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 36 30 | 23°47'24          | 25°22          | 2°37          | 1°34           | 3°36           | 0°15          | 8°33           | 9°36           | 10° 5          | 25°46          | 5°23          | 6° 3          | 3°29          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 40 26 | 24°48'49          | 8≈40           | 3°40          | 2°47           | 4°22           | 0°R15         | 8°30           | 9°36           | 10° 4          | 25°45          | 5°11          | 6° 0          | 3°35          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 44 23 | 25 <b>Ω</b> 50'14 | 21≈44          | 4Ω47          | 3 <b>₾</b> 59  | 5 <b>₾</b> 9   | 0 <b>8</b> 15 | 8 <b>건</b> 28  | 9 <b>₮</b> 36  | 10 <b>才</b> 4  | 25 <b>)</b> 44 | 4 <b>8</b> 58 | 5 <b>8</b> 56 | 3 <b>8</b> 42 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h10m18s

Julian Calendar 1 Sept. 5721 BCE == Greg. Calendar 18 July 5721 BCE

#### OCTOBER 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ф               | ď              | 4              | ħ             | )f(            | ħ              | В              | V             | ß             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1  | 21 48 19 | 26 <b>Ω</b> 51'39 | 4 <b>)</b> (34 | 5 <b>Ω</b> 57  | 5 <b>₽</b> 12   | 5 <b>≙</b> 56  | 0°R15          | 8°R25         | 9°D36          | 10°R 4         | 25°R43         | 4°R46         | 5 <b>8</b> 53 | 3 <b>8</b> 49 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 52 16 | 27°53'04          | 17° 8          | 7°10           | 6°24            | 6°42           | 0814           | 8 <b>云</b> 23 | 9 <b>∡</b> 36  | 10 <b>才</b> 4  | 25 <b>)</b> 42 | 4 <b>8</b> 35 | 5°50          | 3°55          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 21 56 12 | 28°54'29          | 29°28          | 8°25           | 7°36            | 7°29           | 0°14           | 8°21          | 9°36           | 10° 4          | 25°41          | 4°27          | 5°47          | 4° 2          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 22 0 9   | 29°55'55          | 11 <b>Y</b> 34 | 9°42           | 8°49            | 8°16           | 0°13           | 8°19          | 9°36           | 10°D 4         | 25°40          | 4°22          | 5°44          | 4° 9          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 4 5   | 0 <b>m</b> ,57′22 | 23°30          | 11° 0          | 10° 1           | 9° 2           | 0°12           | 8°17          | 9°36           | 10° 4          | 25°38          | 4°19          | 5°41          | 4°15          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 8 2   | 1°58'48           | 5 <b>8</b> 19  | 12°20          | 11°13           | 9°49           | 0°10           | 8°15          | 9°37           | 10° 4          | 25°37          | 4°D18         | 5°37          | 4°22          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 11 59 | 3° 0'15           | 17° 5          | 13°42          | 12°25           | 10°36          | 0° 9           | 8°13          | 9°37           | 10° 4          | 25°36          | 4°19          | 5°34          | 4°28          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 15 55 | 4° 1'42           | 28°55          | 15° 5          | 13°37           | 11°22          | 0° 7           | 8°11          | 9°37           | 10° 4          | 25°35          | 4°R20         | 5°31          | 4°35          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 19 52 | 5° 3'09           | 10 <b>Ⅱ</b> 53 | 16°29          | 14°49           | 12° 9          | 0° 5           | 8°10          | 9°38           | 10° 5          | 25°34          | 4°20          | 5°28          | 4°42          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 23 48 | 6° 4'37           | 23° 6          | 17°53          | 16° 1           | 12°56          | 0° 3           | 8° 8          | 9°38           | 10° 5          | 25°33          | 4°18          | 5°25          | 4°48          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 27 45 | 7° 6'05           | 5 <b>9</b> 37  | 19°19          | 17°13           | 13°42          | 0° 1           | 8° 7          | 9°38           | 10° 5          | 25°32          | 4°14          | 5°21          | 4°55          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 31 42 | 8° 7'33           | 18°32          | 20°45          | 18°24           | 14°29          | 29 <b>Y</b> 58 | 8° 6          | 9°39           | 10° 5          | 25°30          | 4° 8          | 5°18          | 5° 2          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 35 38 | 9° 9'00           | 1 <b>Ω</b> 52  | 22°12          | 19°36           | 15°16          | 29°55          | 8° 4          | 9°40           | 10° 6          | 25°29          | 3°59          | 5°15          | 5° 8          | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 39 35 | 10°10'28          | 15°37          | 23°40          | 20°47           | 16° 2          | 29°53          | 8° 3          | 9°40           | 10° 6          | 25°28          | 3°50          | 5°12          | 5°15          | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 43 31 | 11°11'55          | 29°46          | 25° 8          | 21°59           | 16°49          | 29°49          | 8° 3          | 9°41           | 10° 6          | 25°27          | 3°41          | 5° 9          | 5°22          | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 47 28 | 12°13'23          | 14 Mp 14       | 26°37          | 23°10           | 17°36          | 29°46          | 8° 2          | 9°42           | 10° 7          | 25°26          | 3°32          | 5° 6          | 5°28          | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 51 25 | 13°14'49          | 28°54          | 28° 6          | 24°21           | 18°22          | 29°43          | 8° 1          | 9°42           | 10° 7          | 25°24          | 3°26          | 5° 2          | 5°35          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 22 55 21 | 14°16'15          | 13 <b>≏</b> 39 | 29°36          | 25°33           | 19° 9          | 29°39          | 8° 1          | 9°43           | 10° 8          | 25°23          | 3°22          | 4°59          | 5°42          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 22 59 18 | 15°17'41          | 28°21          | 1 Mp 6         | 26°44           | 19°55          | 29°35          | 8° 0          | 9°44           | 10° 8          | 25°22          | 3°D20         | 4°56          | 5°48          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 3 14  | 16°19'05          | 12 <b>M</b> 54 | 2°36           | 27°55           | 20°42          | 29°31          | 8° 0          | 9°45           | 10° 9          | 25°21          | 3°20          | 4°53          | 5°55          | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 7 11  | 17°20'29          | 27°15          | 4° 7           | 29° 6           | 21°29          | 29°27          | 8° 0          | 9°46           | 10° 9          | 25°20          | 3°21          | 4°50          | 6° 2          | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 11 7  | 18°21'52          | 11 <b>~</b> 21 | 5°38           | 0 <b>M</b> .16  | 22°15          | 29°23          | 8°D 0         | 9°47           | 10°10          | 25°18          | 3°23          | 4°47          | 6° 8          | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 15 4  | 19°23'14          | 25°11          | 7°10           | 1°27            | 23° 2          | 29°18          | 8° 0          | 9°48           | 10°10          | 25°17          | 3°R23         | 4°43          | 6°15          | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 19 1  | 20°24'36          | 8 <b>궁</b> 46  | 8°42           | 2°38            | 23°48          | 29°13          | 8° 0          | 9°49           | 10°11          | 25°16          | 3°21          | 4°40          | 6°21          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 22 57 | 21°25'56          | 22° 7          | 10°15          | 3°48            | 24°35          | 29° 9          | 8° 0          | 9°50           | 10°12          | 25°15          | 3°17          | 4°37          | 6°28          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 26 54 | 22°27'15          | 5≈15           | 11°48          | 4°58            | 25°21          | 29° 4          | 8° 0          | 9°52           | 10°13          | 25°13          | 3°12          | 4°34          | 6°35          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 30 50 | 23°28'33          | 18° 9          | 13°21          | 6° 9            | 26° 7          | 28°58          | 8° 1          | 9°53           | 10°13          | 25°12          | 3° 5          | 4°31          | 6°41          | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 34 47 | 24°29'49          | 0 <b>¥</b> 51  | 14°55          | 7°19            | 26°54          | 28°53          | 8° 2          | 9°54           | 10°14          | 25°11          | 2°58          | 4°27          | 6°48          | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 38 44 | 25°31'05          | 13°21          | 16°29          | 8°29            | 27°40          | 28°48          | 8° 2          | 9°56           | 10°15          | 25°10          | 2°50          | 4°24          | 6°55          | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 42 40 | 26°32'20          | 25°40          | 18° 4          | 9°38            | 28°27          | 28°42          | 8° 3          | 9°57           | 10°16          | 25° 8          | 2°44          | 4°21          | 7° 1          | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 46 37 | 27 m 33'33        | 7 <b>Υ</b> 48  | 19 <b>m</b> 39 | 10 <b>M</b> .48 | 29 <b>≏</b> 13 | 28 <b>Y</b> 36 | 8             | 9 <b>,7</b> 59 | 10 <b>∡</b> 17 | 25 <b>米</b> 7  | 2 <b>8</b> 40 | <b>48</b> 18  | 7 <b>8</b> 8  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h10m14s

## NOVEMBER 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ              | P               | ♂              | 4              | ħ             | ) <b>/</b> (  | ¥               | В              | n             | Ω             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| F 1  | 23 50 33 | 28 m/34'46       | 19 <b>Ƴ</b> 47 | 21 Mp 15       | 11 <b>M</b> .58 | 29 <b>£</b> 59 | 28°R30         | 8ට 5          | 10 <b>%</b> 0 | 10 <b>×</b> 18  | 25°R 6         | 2°R37         | 4 <b>8</b> 15 | 7 <b>8</b> 15 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 23 54 30 | 29°35'58         | 1839           | 22°51          | 13° 7           | 0 <b>M</b> .46 | 28 <b>Y</b> 24 | 8° 6          | 10° 2         | 10°19           | 25 <b>米</b> 5  | 2°D36         | 4°12          | 7°21          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 23 58 27 | 0 <b>:</b> 37'09 | 13°27          | 24°28          | 14°16           | 1°32           | 28°18          | 8° 8          | 10° 3         | 10°20           | 25° 3          | 2 <b>8</b> 37 | 4° 8          | 7°28          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 0 2 23   | 1°38'18          | 25°14          | 26° 5          | 15°25           | 2°18           | 28°11          | 8° 9          | 10° 5         | 10°21           | 25° 2          | 2°38          | 4° 5          | 7°35          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 0 6 20   | 2°39'27          | 7 <b>I</b> I 4 | 27°43          | 16°34           | 3° 4           | 28° 5          | 8°11          | 10° 7         | 10°22           | 25° 1          | 2°40          | 4° 2          | 7°41          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 0 10 16  | 3°40'35          | 19° 1          | 29°22          | 17°43           | 3°50           | 27°58          | 8°12          | 10° 8         | 10°23           | 25° 0          | 2°42          | 3°59          | 7°48          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 0 14 13  | 4°41'42          | 19511          | 1₾ 0           | 18°52           | 4°37           | 27°52          | 8°14          | 10°10         | 10°24           | 24°58          | 2°R43         | 3°56          | 7°55          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 0 18 10  | 5°42'49          | 13°39          | 2°40           | 20° 0           | 5°23           | 27°45          | 8°16          | 10°12         | 10°25           | 24°57          | 2°43          | 3°52          | 8° 1          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 0 22 6   | 6°43'53          | 26°28          | 4°20           | 21° 8           | 6° 9           | 27°38          | 8°18          | 10°14         | 10°27           | 24°56          | 2°41          | 3°49          | 8° 8          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 0 26 3   | 7°44'57          | 9 <b>Ω</b> 44  | 6° 1           | 22°16           | 6°55           | 27°31          | 8°20          | 10°16         | 10°28           | 24°55          | 2°39          | 3°46          | 8°14          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 0 29 59  | 8°46'00          | 23°27          | 7°43           | 23°24           | 7°41           | 27°24          | 8°22          | 10°18         | 10°29           | 24°54          | 2°35          | 3°43          | 8°21          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 0 33 56  | 9°47'01          | 7 <b>m</b> 37  | 9°25           | 24°32           | 8°27           | 27°17          | 8°25          | 10°20         | 10°30           | 24°52          | 2°32          | 3°40          | 8°28          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 0 37 52  | 10°48'01         | 22°11          | 11° 7          | 25°39           | 9°13           | 27° 9          | 8°27          | 10°22         | 10°32           | 24°51          | 2°29          | 3°37          | 8°34          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 0 41 49  | 11°49'00         | 7 <b>≗</b> 4   | 12°51          | 26°47           | 9°59           | 27° 2          | 8°30          | 10°24         | 10°33           | 24°50          | 2°26          | 3°33          | 8°41          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 0 45 46  | 12°49'57         | 22° 8          | 14°35          | 27°54           | 10°45          | 26°54          | 8°32          | 10°26         | 10°34           | 24°49          | 2°25          | 3°30          | 8°48          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 0 49 42  | 13°50'53         | 7 <b>M</b> 13  | 16°20          | 29° 1           | 11°31          | 26°47          | 8°35          | 10°28         | 10°36           | 24°48          | 2°D25         | 3°27          | 8°54          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 0 53 39  | 14°51'47         | 22°11          | 18° 5          | 0 <b>才</b> 7    | 12°17          | 26°39          | 8°38          | 10°30         | 10°37           | 24°46          | 2°25          | 3°24          | 9° 1          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 0 57 35  | 15°52'39         | 6 <b>₹</b> 54  | 19°51          | 1°14            | 13° 3          | 26°31          | 8°41          | 10°33         | 10°39           | 24°45          | 2°27          | 3°21          | 9° 8          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 1 1 32   | 16°53'29         | 21°18          | 21°37          | 2°20            | 13°48          | 26°24          | 8°44          | 10°35         | 10°40           | 24°44          | 2°28          | 3°18          | 9°14          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 1 5 29   | 17°54'17         | 5 <b>궁</b> 19  | 23°24          | 3°26            | 14°34          | 26°16          | 8°47          | 10°37         | 10°42           | 24°43          | 2°29          | 3°14          | 9°21          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 1 9 25   | 18°55'03         | 18°58          | 25°12          | 4°32            | 15°20          | 26° 8          | 8°51          | 10°40         | 10°43           | 24°42          | 2°R29         | 3°11          | 9°28          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 1 13 22  | 19°55'47         | 2≈15           | 27° 0          | 5°37            | 16° 6          | 26° 0          | 8°54          | 10°42         | 10°45           | 24°41          | 2°29          | 3° 8          | 9°34          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 1 17 18  | 20°56'29         | 15°12          | 28°48          | 6°42            | 16°51          | 25°52          | 8°58          | 10°44         | 10°46           | 24°40          | 2°28          | 3° 5          | 9°41          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 1 21 15  | 21°57'09         | 27°52          | 0 <b>M</b> .36 | 7°47            | 17°37          | 25°44          | 9° 1          | 10°47         | 10°48           | 24°38          | 2°27          | 3° 2          | 9°48          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 1 25 11  | 22°57'47         | 10 <b>)</b> 17 | 2°25           | 8°51            | 18°22          | 25°36          | 9° 5          | 10°49         | 10°50           | 24°37          | 2°25          | 2°58          | 9°54          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 1 29 8   | 23°58'23         | 22°31          | 4°13           | 9°56            | 19°8           | 25°28          | 9° 9          | 10°52         | 10°51           | 24°36          | 2°24          | 2°55          | 10° 1         | n.a.   | T 26 |
| W27  | 1 33 5   | 24°58'56         | 4 <b>Υ</b> 36  | 6° 1           | 11° 0           | 19°53          | 25°20          | 9°13          | 10°54         | 10°53           | 24°35          | 2°23          | 2°52          | 10° 7         | n.a.   | W27  |
| T 28 | 1 37 1   | 25°59'28         | 16°33          | 7°48           | 12° 3           | 20°39          | 25°13          | 9°17          | 10°57         | 10°55           | 24°34          | 2°22          | 2°49          | 10°14         | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 1 40 58  | 26°59'58         | 28°25          | 9°35           | 13° 6           | 21°24          | 25° 5          | <u>9°21</u>   | 11° 0         | 10°56           | 24°33          | 2°D22         | 2°46          | 10°21         | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 1 44 54  | 28 <b>♀</b> 0'25 | 10 <b>8</b> 13 | 11 <b>M</b> 21 | 14 <b>×</b> 9   | 22 <b>M</b> 10 | 24 <b>Y</b> 57 | 9 <b>ට</b> 25 | 11 <b>×</b> 2 | 10 <b>∡</b> 758 | 24 <b>)</b> 32 | 2 <b>8</b> 22 | 2 <b>8</b> 43 | 10827         | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h10m10s

Julian Calendar 1 Nov. 5721 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5721 BCE

### DECEMBER 5721 BCE (-5720) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )f(             | ¥              | В              | ₽.            | C             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 48 51 | 29 <b>♀</b> 0'51 | 228 1          | 13 <b>M</b> 4  | 15 <b>×</b> 12 | 22 <b>M</b> 55 | 24°R49         | 9 <b>ට</b> 29  | 11 <b>×7</b> 5  | 11 <b>%</b> 0  | 24°R31         | 2 <b>8</b> 22 | 2 <b>8</b> 39 | 10834          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 52 48 | OM 1'15          | 3 <b>II</b> 50 | 14°47          | 16°14          | 23°40          | 24 <b>Y</b> 41 | 9°33           | 11° 8           | 11° 2          | 24 <b>米</b> 30 | 2°22          | 2°36          | 10°41          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 1 56 44 | 1° 1'37          | 15°43          | 16°26          | 17°16          | 24°26          | 24°33          | 9°38           | 11°11           | 11° 3          | 24°29          | 2°23          | 2°33          | 10°47          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 0 41  | 2° 1'58          | 27°44          | 18° 3          | 18°17          | 25°11          | 24°25          | 9°43           | 11°13           | 11° 5          | 24°28          | 2°R23         | 2°30          | 10°54          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 4 37  | 3° 2'16          | 9 <b>9</b> 56  | 19°36          | 19°18          | 25°56          | 24°17          | 9°47           | 11°16           | 11° 7          | 24°27          | 2°23          | 2°27          | 11° 1          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 8 34  | 4° 2'33          | 22°22          | 21° 6          | 20°19          | 26°41          | 24° 9          | 9°52           | 11°19           | 11° 9          | 24°26          | 2°23          | 2°24          | 11° 7          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 12 30 | 5° 2'48          | 5 <b>Ω</b> 7   | 22°31          | 21°19          | 27°26          | 24° 2          | 9°57           | 11°22           | 11°11          | 24°25          | 2°D23         | 2°20          | 11°14          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 16 27 | 6° 3'00          | 18°15          | 23°50          | 22°19          | 28°11          | 23°54          | 10° 2          | 11°25           | 11°13          | 24°25          | 2°23          | 2°17          | 11°21          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 20 24 | 7° 3'11          | 1 <b>M</b> 47  | 25° 3          | 23°18          | 28°56          | 23°46          | 10° 7          | 11°28           | 11°15          | 24°24          | 2°23          | 2°14          | 11°27          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 24 20 | 8° 3'21          | 15°47          | 26°10          | 24°17          | 29°41          | 23°39          | 10°12          | 11°31           | 11°17          | 24°23          | 2°23          | 2°11          | 11°34          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 28 17 | 9° 3'28          | 0 <b>ჲ</b> 12  | 27°10          | 25°15          | 0 <b>才</b> 26  | 23°31          | 10°17          | 11°34           | 11°19          | 24°22          | 2°24          | 2° 8          | 11°41          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 32 13 | 10° 3'33         | 15° 0          | 28° 2          | 26°13          | 1°11           | 23°24          | 10°22          | 11°37           | 11°21          | 24°21          | 2°25          | 2° 4          | 11°47          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 36 10 | 11° 3'36         | OM 5           | 28°46          | 27°10          | 1°56           | 23°17          | 10°27          | 11°40           | 11°23          | 24°20          | 2°R25         | 2° 1          | 11°54          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 40 6  | 12° 3'37         | 15°18          | 29°21          | 28° 7          | 2°41           | 23° 9          | 10°33          | 11°43           | 11°25          | 24°19          | 2°25          | 1°58          | 12° 0          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 44 3  | 13° 3'36         | 0 <b>₮</b> 30  | 29°47          | 29° 3          | 3°26           | 23° 2          | 10°38          | 11°46           | 11°27          | 24°19          | 2°24          | 1°55          | 12° 7          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 47 59 | 14° 3'32         | 15°30          | 0 <b>∡</b> 4   | 29°59          | 4°10           | 22°55          | 10°44          | 11°49           | 11°29          | 24°18          | 2°23          | 1°52          | 12°14          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 51 56 | 15° 3'26         | 0 <b>궁</b> 12  | 0°R11          | 0 <b>궁</b> 54  | 4°55           | 22°48          | 10°49          | 11°52           | 11°31          | 24°17          | 2°21          | 1°49          | 12°20          | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 55 53 | 16° 3'18         | 14°29          | 0° 9           | 1°48           | 5°40           | 22°42          | 10°55          | 11°55           | 11°33          | 24°16          | 2°20          | 1°45          | 12°27          | n.a. | W18  |
| T 19 | 2 59 49 | 17° 3'07         | 28°19          | 29 <b>M</b> 57 | 2°42           | 6°24           | 22°35          | 11° 1          | 11°58           | 11°35          | 24°16          | 2°18          | 1°42          | 12°34          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 3 46  | 18° 2'54         | 11 <b>≈</b> 42 | 29°37          | 3°35           | 7° 9           | 22°28          | 11° 7          | 12° 1           | 11°37          | 24°15          | 2°18          | 1°39          | 12°40          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 7 42  | 19° 2'37         | 24°39          | 29° 9          | 4°27           | 7°53           | 22°22          | 11°13          | 12° 4           | 11°39          | 24°14          | 2°D18         | 1°36          | 12°47          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 11 39 | 20° 2'19         | 7 <b>)</b> €15 | 28°33          | 5°19           | 8°38           | 22°15          | 11°19          | 12° 8           | 11°41          | 24°14          | 2°18          | 1°33          | 12°54          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 15 35 | 21° 1'57         | 19°34          | 27°50          | 6°10           | 9°22           | 22° 9          | 11°25          | 12°11           | 11°43          | 24°13          | 2°20          | 1°29          | 13° 0          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 19 32 | 22° 1'33         | 1 <b>Y</b> 39  | 27° 2          | 7° 0           | 10° 6          | 22° 3          | 11°31          | 12°14           | 11°46          | 24°13          | 2°21          | 1°26          | 13° 7          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 23 28 | 23° 1'06         | 13°34          | 26°10          | 7°49           | 10°51          | 21°57          | 11°37          | 12°17           | 11°48          | 24°12          | 2°23          | 1°23          | 13°14          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 27 25 | 24° 0'37         | 25°24          | 25°14          | 8°37           | 11°35          | 21°51          | 11°43          | 12°21           | 11°50          | 24°11          | 2°24          | 1°20          | 13°20          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 31 21 | 25° 0'06         | 7 <b>8</b> 11  | 24°17          | 9°24           | 12°19          | 21°46          | 11°50          | 12°24           | 11°52          | 24°11          | 2°R24         | 1°17          | 13°27          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 35 18 | 25°59'32         | 18°59          | 23°19          | 10°11          | 13° 3          | 21°40          | 11°56          | 12°27           | 11°54          | 24°10          | 2°23          | 1°14          | 13°34          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 39 15 | 26°58'56         | 0 <b>耳</b> 49  | 22°21          | 10°56          | 13°47          | 21°35          | 12° 2          | 12°30           | 11°57          | 24°10          | 2°20          | 1°10          | 13°40          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 43 11 | 27°58'17         | 12°44          | 21°26          | 11°41          | 14°32          | 21°30          | 12° 9          | 12°34           | 11°59          | 24° 9          | 2°17          | 1° 7          | 13°47          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 47 8  | 28M57'37         | 24∏46          | 20 <b>M</b> 33 | 12 <b>る</b> 25 | 15 <b>₹</b> 16 | 21 <b>Y</b> 25 | 12 <b>る</b> 15 | 12 <b>,</b> 737 | 12 <b>,7</b> 1 | 24 <b>米</b> 9  | 2 <b>8</b> 13 | 1 <b>8</b> 4  | 13 <b>8</b> 54 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h10m06s

# JANUARY 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | В             | Ç             | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 3 51 4  | 29M56'54          | 6955           | 19°R45         | 13중 7          | 15 <b>√</b> 59 | 21°R20         | 12 <b>る</b> 22 | 12 <b>×7</b> 40 | 12 <b>√</b> 3  | 24°R 9        | 2°R 8         | 18 1           | 14 <b>8</b> 0 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 3 55 1  | 0 <b>≯</b> 56'09  | 19°15          | 19 <b>M</b> 1  | 13°48          | 16°43          | 21 <b>Υ</b> 15 | 12°29          | 12°44           | 12° 5          | 24 <b>光</b> 8 | 2 <b>8</b> 3  | 0°58           | 14° 7         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 3 58 57 | 1°55'21           | 1 <b>Ω</b> 48  | 18°21          | 14°29          | 17°27          | 21°10          | 12°35          | 12°47           | 12° 8          | 24° 8         | 1°59          | 0°55           | 14°13         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 4 2 54  | 2°54'32           | 14°35          | 17°48          | 15° 8          | 18°11          | 21° 6          | 12°42          | 12°50           | 12°10          | 24° 7         | 1°56          | 0°51           | 14°20         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 4 6 50  | 3°53'40           | 27°40          | 17°20          | 15°45          | 18°55          | 21° 2          | 12°49          | 12°54           | 12°12          | 24° 7         | 1°55          | 0°48           | 14°27         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 4 10 47 | 4°52'47           | 11 Mp 5        | 16°59          | 16°22          | 19°39          | 20°58          | 12°56          | 12°57           | 12°14          | 24° 7         | 1°D55         | 0°45           | 14°33         | n.a. | M 6  |
| T 7  | 4 14 43 | 5°51'51           | 24°53          | 16°43          | 16°57          | 20°22          | 20°54          | 13° 3          | 13° 1           | 12°17          | 24° 7         | 1°56          | 0°42           | 14°40         | n.a. | T 7  |
| W 8  | 4 18 40 | 6°50'53           | 9 <b>₾</b> 3   | 16°33          | 17°31          | 21° 6          | 20°50          | 13°10          | 13° 4           | 12°19          | 24° 6         | 1°57          | 0°39           | 14°47         | n.a. | W 8  |
| T 9  | 4 22 36 | 7°49'53           | 23°34          | 16°D29         | 18° 3          | 21°49          | 20°46          | 13°17          | 13° 7           | 12°21          | 24° 6         | 1°58          | 0°35           | 14°53         | n.a. | T 9  |
| F 10 | 4 26 33 | 8°48'52           | 8 <b>M</b> 25  | 16°31          | 18°34          | 22°33          | 20°43          | 13°24          | 13°11           | 12°23          | 24° 6         | 1°R59         | 0°32           | 15° 0         | n.a. | F 10 |
| S 11 | 4 30 29 | 9°47'48           | 23°28          | 16°39          | 19° 3          | 23°17          | 20°40          | 13°31          | 13°14           | 12°26          | 24° 6         | 1°57          | 0°29           | 15° 7         | n.a. | S 11 |
| S 12 | 4 34 26 | 10°46'42          | 8 <b>₹</b> 35  | 16°52          | 19°31          | 24° 0          | 20°37          | 13°38          | 13°17           | 12°28          | 24° 5         | 1°54          | 0°26           | 15°13         | n.a. | S 12 |
| M13  | 4 38 23 | 11°45'34          | 23°37          | 17°10          | 19°57          | 24°43          | 20°34          | 13°45          | 13°21           | 12°30          | 24° 5         | 1°48          | 0°23           | 15°20         | n.a. | M13  |
| T 14 | 4 42 19 | 12°44'23          | 8 <b>궁</b> 25  | 17°32          | 20°21          | 25°27          | 20°31          | 13°53          | 13°24           | 12°32          | 24° 5         | 1°42          | 0°20           | 15°27         | n.a. | T 14 |
| W15  | 4 46 16 | 13°43'10          | 22°51          | 18° 0          | 20°44          | 26°10          | 20°29          | 14° 0          | 13°28           | 12°35          | 24° 5         | 1°36          | 0°16           | 15°33         | n.a. | W15  |
| T 16 | 4 50 12 | 14°41'54          | 6≈50           | 18°31          | 21° 4          | 26°53          | 20°27          | 14° 7          | 13°31           | 12°37          | 24° 5         | 1°30          | 0°13           | 15°40         | n.a. | T 16 |
| F 17 | 4 54 9  | 15°40'36          | 20°21          | 19° 7          | 21°23          | 27°37          | 20°25          | 14°15          | 13°34           | 12°39          | 24° 5         | 1°25          | 0°10           | 15°47         | n.a. | F 17 |
| S 18 | 4 58 5  | 16°39'15          | 3 <b>∺</b> 24  | 19°47          | 21°40          | 28°20          | 20°23          | 14°22          | 13°38           | 12°41          | 24° 5         | 1°23          | 0° 7           | 15°53         | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 2 2   | 17°37'52          | 16° 2          | 20°30          | 21°55          | 29° 3          | 20°21          | 14°30          | 13°41           | 12°44          | 24°D 5        | 1°D22         | 0° 4           | 16° 0         | n.a. | S 19 |
| M20  | 5 5 58  | 18°36'26          | 28°20          | 21°17          | 22° 7          | 29°46          | 20°19          | 14°37          | 13°45           | 12°46          | 24° 5         | 1°22          | 0° 1           | 16° 7         | n.a. | M20  |
| T 21 | 5 9 55  | 19°34'58          | 10 <b>Y</b> 23 | 22° 8          | 22°18          | 0 <b>궁</b> 29  | 20°18          | 14°45          | 13°48           | 12°48          | 24° 5         | 1°23          | 29 <b>Y</b> 57 | 16°13         | n.a. | T 21 |
| W22  | 5 13 51 | 20°33'27          | 22°16          | 23° 1          | 22°26          | 1°12           | 20°17          | 14°52          | 13°51           | 12°50          | 24° 5         | 1°25          | 29°54          | 16°20         | n.a. | W22  |
| T 23 | 5 17 48 | 21°31'54          | 4 <b>8</b> 4   | 23°58          | 22°32          | 1°55           | 20°16          | 15° 0          | 13°55           | 12°53          | 24° 5         | 1°R25         | 29°51          | 16°27         | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 21 44 | 22°30'19          | 15°50          | 24°57          | 22°35          | 2°38           | 20°15          | 15° 7          | 13°58           | 12°55          | 24° 5         | 1°24          | 29°48          | 16°33         | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 25 41 | 23°28'41          | 27°40          | 25°59          | 22°R36         | 3°20           | 20°15          | 15°15          | 14° 2           | 12°57          | 24° 5         | 1°20          | 29°45          | 16°40         | n.a. | S 25 |
| S 26 | 5 29 37 | 24°27'01          | 9 <b>Ⅱ</b> 35  | 27° 4          | 22°35          | 4° 3           | 20°14          | 15°23          | 14° 5           | 12°59          | 24° 6         | 1°15          | 29°41          | 16°46         | n.a. | S 26 |
| M27  | 5 33 34 | 25°25'19          | 21°38          | 28°11          | 22°31          | 4°46           | 20°14          | 15°30          | 14° 8           | 13° 2          | 24° 6         | 1° 7          | 29°38          | 16°53         | n.a. | M27  |
| T 28 | 5 37 30 | 26°23'35          | 3951           | 29°21          | 22°25          | 5°28           | 20°D14         | 15°38          | 14°12           | 13° 4          | 24° 6         | 0°57          | 29°35          | 17° 0         | n.a. | T 28 |
| W29  | 5 41 27 | 27°21'49          | 16°15          | 0 <b>∡</b> 33  | 22°17          | 6°11           | 20°14          | 15°46          | 14°15           | 13° 6          | 24° 6         | 0°47          | 29°32          | 17° 6         | n.a. | W29  |
| T 30 | 5 45 23 | 28°20'00          | 28°50          | 1°48           | 22° 5          | 6°54           | 20°15          | 15°53          | 14°18           | 13° 8          | 24° 6         | 0°37          | 29°29          | 17°13         | n.a. | T 30 |
| F 31 | 5 49 20 | 29 <b>×</b> 18'10 | 11 <b>£</b> 37 | 3 <b>∡</b> 7 4 | 21 <b>궁</b> 52 | 7 <b>云</b> 36  | 20 <b>Υ</b> 15 | 16 <b>ට</b> 1  | 14 <b>₹</b> 22  | 13 <b>×</b> 10 | 24 <b>)</b> 7 | 0 <b>8</b> 28 | 29 <b>Y</b> 26 | 17820         | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h10m02s

Julian Calendar 1 Jan. 5720 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 Nov. 5721 BCE

#### FEBRUARY 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | )               | φ              | φ              | ð             | 4              | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥              | Р              | r              | Ω              | Ç     | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 5 53 16 | 0 <b>ට</b> 16'18  | 24 <b>\O</b> 36 | 4 <b>₹</b> 23  | 21°R36         | 8 <b>궁</b> 19 | 20 <b>Y</b> 16 | 16 <b>ට</b> 9  | 14 <b>×</b> 25   | 13 <b>×</b> 13 | 24 <b>)</b> 7  | 0°R20          | 29 <b>Y</b> 22 | 17826 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 5 57 13 | 1°14'24           | 7 <b>m</b> )48  | 5°43           | 21 <b>궁</b> 17 | 9° 1          | 20°17          | 16°17          | 14°28            | 13°15          | 24° 7          | 0816           | 29°19          | 17°33 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 6 1 9   | 2°12'28           | 21°15           | 7° 6           | 20°56          | 9°43          | 20°18          | 16°25          | 14°31            | 13°17          | 24° 8          | 0°13           | 29°16          | 17°40 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 5 6   | 3°10'30           | 4 <b>≏</b> 58   | 8°31           | 20°33          | 10°26         | 20°19          | 16°33          | 14°35            | 13°19          | 24° 8          | 0°D13          | 29°13          | 17°46 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 9 3   | 4° 8'31           | 18°57           | 9°57           | 20° 8          | 11° 8         | 20°21          | 16°41          | 14°38            | 13°21          | 24° 8          | 0°13           | 29°10          | 17°53 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 12 59 | 5° 6'31           | 3 <b>M</b> .12  | 11°26          | 19°41          | 11°50         | 20°22          | 16°48          | 14°41            | 13°23          | 24° 9          | 0°R13          | 29° 7          | 18° 0 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 16 56 | 6° 4'28           | 17°43           | 12°56          | 19°11          | 12°32         | 20°24          | 16°56          | 14°44            | 13°26          | 24° 9          | 0°12           | 29° 3          | 18° 6 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 20 52 | 7° 2'25           | 2 <b>₹</b> 25   | 14°28          | 18°40          | 13°15         | 20°26          | 17° 4          | 14°48            | 13°28          | 24°10          | 0° 9           | 29° 0          | 18°13 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 24 49 | 8° 0'19           | 17°13           | 16° 2          | 18° 7          | 13°57         | 20°28          | 17°12          | 14°51            | 13°30          | 24°10          | 0° 3           | 28°57          | 18°20 | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 28 45 | 8°58'12           | 2号 0            | 17°38          | 17°33          | 14°39         | 20°31          | 17°20          | 14°54            | 13°32          | 24°11          | 29 <b>Y</b> 55 | 28°54          | 18°26 | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 32 42 | 9°56'03           | 16°38           | 19°16          | 16°58          | 15°21         | 20°33          | 17°28          | 14°57            | 13°34          | 24°11          | 29°44          | 28°51          | 18°33 | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 36 38 | 10°53'52          | 0≈59            | 20°56          | 16°21          | 16° 3         | 20°36          | 17°36          | 15° 0            | 13°36          | 24°12          | 29°34          | 28°47          | 18°40 | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 40 35 | 11°51'39          | 14°57           | 22°37          | 15°44          | 16°45         | 20°39          | 17°44          | 15° 3            | 13°38          | 24°12          | 29°23          | 28°44          | 18°46 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 44 31 | 12°49'25          | 28°29           | 24°20          | 15° 6          | 17°26         | 20°42          | 17°52          | 15° 7            | 13°40          | 24°13          | 29°15          | 28°41          | 18°53 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 48 28 | 13°47'08          | 11 <b>)</b> 34  | 26° 5          | 14°28          | 18° 8         | 20°45          | 18° 0          | 15°10            | 13°42          | 24°14          | 29° 9          | 28°38          | 19° 0 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 52 24 | 14°44'49          | 24°15           | 27°52          | 13°49          | 18°50         | 20°49          | 18° 8          | 15°13            | 13°44          | 24°14          | 29° 5          | 28°35          | 19° 6 | n.a. | S 16 |
| M17  | 6 56 21 | 15°42'29          | 6 <b>Ƴ</b> 35   | 2 <u>9</u> °41 | 13°11          | 19°32         | 20°52          | 18°16          | 15°16            | 13°46          | 24°15          | 29° 3          | 28°32          | 19°13 | n.a. | M17  |
| T 18 | 7 0 17  | 16°40'06          | 18°40           | 1 <b>る</b> 32  | 12°33          | 20°13         | 20°56          | 18°24          | 15°19            | 13°48          | 24°15          | 29°D 3         | 28°28          | 19°20 | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 4 14  | 17°37'42          | 0 <b>8</b> 33   | 3°24           | 11°56          | 20°55         | 21° 0          | 18°32          | 15°22            | 13°50          | 24°16          | 29°R 3         | 28°25          | 19°26 | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 8 10  | 18°35'15          | 12°21           | 5°18           | 11°19          | 21°37         | 21° 4          | 18°40          | 15°25            | 13°52          | 24°17          | 29° 3          | 28°22          | 19°33 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 12 7  | 19°32'47          | 24°10           | 7°14           | 10°44          | 22°18         | 21° 8          | 18°48          | 15°28            | 13°54          | 24°18          | 29° 0          | 28°19          | 19°40 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 16 3  | 20°30'18          | 6 <b>I</b> I 3  | 9°12           | 10°10          | 23° 0         | 21°13          | 18°56          | 15°31            | 13°56          | 24°18          | 28°56          | 28°16          | 19°46 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 20 0  | 21°27'46          | 18° 4           | 11°11          | 9°37           | 23°41         | 21°17          | 19° 4          | 15°34            | 13°58          | 24°19          | 28°48          | 28°13          | 19°53 | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 23 56 | 22°25'13          | 0917            | 13°12          | 9° 6           | 24°22         | 21°22          | 19°12          | 15°36            | 14° 0          | 24°20          | 28°38          | 28° 9          | 20° 0 | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 27 53 | 23°22'39          | 12°43           | 15°15          | 8°37           | 25° 4         | 21°27          | 19°20          | 15°39            | 14° 1          | 24°21          | 28°27          | 28° 6          | 20° 6 | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 31 50 | 24°20'03          | 25°23           | 17°20          | 8°10           | 25°45         | 21°32          | 19°28          | 15°42            | 14° 3          | 24°22          | 28°14          | 28° 3          | 20°13 | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 35 46 | 25°17'26          | 8 <b>Ω</b> 17   | 19°25          | 7°45           | 26°26         | 21°37          | 19°36          | 15°45            | 14° 5          | 24°22          | 28° 1          | 28° 0          | 20°20 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 39 43 | 26 <b>궁</b> 14'47 | 21 <b>Ω</b> 24  | 21 <b>る</b> 32 | 7 <b>3</b> 22  | 27중 8         | 21 <b>Y</b> 43 | 19 <b>る</b> 44 | 15 <b>∡</b> 48   | 14 <b>×7</b> 7 | 24 <b>米</b> 23 | 27 <b>Y</b> 50 | 27 <b>Y</b> 57 | 20826 | n.a. | F 28 |

Delta T = 51h09m57s

# MARCH 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ϋ́             | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | ) <b>f</b> (    | ¥               | В                | ß              | v              | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 7 43 39 | 27 <b>ට</b> 12'07 | 4 Mp 42         | 23 <b>궁</b> 41 | 7°R 2          | 27 <b>石</b> 49 | 21 <b>Y</b> 48 | 19 <b>る</b> 52 | 15 <b>×7</b> 50 | 14 <b>×7</b> 9  | 24 <b>)</b> 24   | 27°R40         | 27 <b>Y</b> 53 | 20 <b>8</b> 33 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 47 36 | 28° 9'25          | 18°12           | 25°50          | 6 <b>ප</b> 44  | 28°30          | 21°54          | 20° 0          | 15°53           | 14°10           | 24°25            | 27 <b>Y</b> 34 | 27°50          | 20°39          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 51 32 | 29° 6'43          | 1 <b>≏</b> 51   | 28° 0          | 6°28           | 29°11          | 22° 0          | 20° 8          | 15°56           | 14°12           | 24°26            | 27°30          | 27°47          | 20°46          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 7 55 29 | 0≈ 4'00           | 15°40           | 0≈10           | 6°14           | 29°52          | 22° 6          | 20°16          | 15°59           | 14°14           | 24°27            | 27°29          | 27°44          | 20°53          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 7 59 25 | 1° 1'16           | 29°38           | 2°21           | 6° 3           | 0≈33           | 22°12          | 20°24          | 16° 1           | 14°16           | 24°28            | 27°29          | 27°41          | 20°59          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 3 22  | 1°58'31           | 13 <b>M</b> .45 | 4°32           | 5°55           | 1°14           | 22°18          | 20°32          | 16° 4           | 14°17           | 24°29            | 27°28          | 27°38          | 21° 6          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 7 18  | 2°55'46           | 28° 0           | 6°42           | 5°49           | 1°55           | 22°24          | 20°40          | 16° 6           | 14°19           | 24°30            | 27°27          | 27°34          | 21°13          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 11 15 | 3°52'59           | 12 <b>×</b> 22  | 8°52           | 5°45           | 2°36           | 22°31          | 20°48          | 16° 9           | 14°21           | 24°31            | 27°23          | 27°31          | 21°19          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 15 11 | 4°50'12           | 26°46           | 11° 1          | 5°D44          | 3°17           | 22°37          | 20°56          | 16°11           | 14°22           | 24°32            | 27°17          | 27°28          | 21°26          | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 19 8  | 5°47'24           | 11 <b>궁</b> 9   | 13° 9          | 5°45           | 3°57           | 22°44          | 21° 4          | 16°14           | 14°24           | 24°33            | 27° 8          | 27°25          | 21°33          | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 23 5  | 6°44'35           | 25°24           | 15°16          | 5°48           | 4°38           | 22°51          | 21°11          | 16°16           | 14°25           | 24°34            | 26°57          | 27°22          | 21°39          | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 27 1  | 7°41'45           | 9≈26            | 17°22          | 5°54           | 5°19           | 22°58          | 21°19          | 16°19           | 14°27           | 24°35            | 26°45          | 27°19          | 21°46          | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 30 58 | 8°38'55           | 23°10           | 19°25          | 6° 1           | 5°59           | 23° 6          | 21°27          | 16°21           | 14°28           | 24°36            | 26°34          | 27°15          | 21°53          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 34 54 | 9°36'03           | 6 <b>)</b> €33  | 21°27          | 6°11           | 6°40           | 23°13          | 21°35          | 16°23           | 14°30           | 24°37            | 26°25          | 27°12          | 21°59          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 38 51 | 10°33'10          | 19°34           | 23°26          | 6°23           | 7°21           | 23°20          | 21°43          | 16°26           | 14°31           | 24°39            | 26°18          | 27° 9          | 22° 6          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 42 47 | 11°30'16          | 2 <b>Υ</b> 12   | 25°24          | 6°37           | 8° 1           | 23°28          | 21°50          | 16°28           | 14°33           | 24°40            | 26°13          | 27° 6          | 22°13          | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 46 44 | 12°27'21          | 14°32           | 27°19          | 6°53           | 8°42           | 23°36          | 21°58          | 16°30           | 14°34           | 24°41            | 26°11          | 27° 3          | 22°19          | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 50 40 | 13°24'25          | 26°37           | 29°11          | 7°11           | 9°22           | 23°44          | 22° 6          | 16°32           | 14°35           | 24°42            | 26°D10         | 26°59          | 22°26          | n.a. | T 18 |
| W19  | 8 54 37 | 14°21'28          | 8 <b>8</b> 32   | 1 <b>)</b> 1   | 7°30           | 10° 3          | 23°51          | 22°13          | 16°35           | 14°37           | 24°43            | 26°R11         | 26°56          | 22°33          | n.a. | W19  |
| T 20 | 8 58 33 | 15°18'30          | 20°21           | 2°49           | 7°52           | 10°43          | 24° 0          | 22°21          | 16°37           | 14°38           | 24°45            | 26°11          | 26°53          | 22°39          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 2 30  | 16°15'32          | 2 <b>I</b> I11  | 4°34           | 8°15           | 11°23          | 24° 8          | 22°29          | 16°39           | 14°39           | 24°46            | 26° 9          | 26°50          | 22°46          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 6 27  | 17°12'32          | 14° 7           | 6°16           | 8°39           | 12° 4          | 24°16          | 22°36          | 16°41           | 14°41           | 24°47            | 26° 6          | 26°47          | 22°53          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 10 23 | 18° 9'32          | 26°13           | 7°55           | 9° 6           | 12°44          | 24°25          | 22°44          | 16°43           | 14°42           | 24°48            | 26° 1          | 26°44          | 22°59          | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 14 20 | 19° 6'31          | 8933            | 9°32           | 9°34           | 13°24          | 24°33          | 22°51          | 16°45           | 14°43           | 24°49            | 25°53          | 26°40          | 23° 6          | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 18 16 | 20° 3'29          | 21°10           | 11° 7          | 10° 3          | 14° 4          | 24°42          | 22°59          | 16°47           | 14°44           | 24°51            | 25°43          | 26°37          | 23°13          | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 22 13 | 21° 0'26          | 4 <b>Ω</b> 4    | 12°38          | 10°34          | 14°44          | 24°51          | 23° 6          | 16°49           | 14°45           | 24°52            | 25°33          | 26°34          | 23°19          | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 26 9  | 21°57'23          | 17°16           | 14° 7          | 11° 6          | 15°25          | 24°59          | 23°13          | 16°50           | 14°47           | 24°53            | 25°22          | 26°31          | 23°26          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 30 6  | 22°54'20          | 0 <b>m</b> 45   | 15°33          | 11°40          | 16° 5          | 25° 8          | 23°21          | 16°52           | 14°48           | 24°55            | 25°13          | 26°28          | 23°33          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 34 3  | 23°51'16          | 14°27           | 16°56          | 12°14          | 16°45          | 25°18          | 23°28          | 16°54           | 14°49           | 24°56            | 25° 5          | 26°24          | 23°39          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 37 59 | 24°48'12          | 28°20           | 18°16          | 12°50          | 17°25          | 25°27          | 23°35          | 16°56           | 14°50           | 24°57            | 25° 0          | 26°21          | 23°46          | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 41 56 | 25≈45'08          | 12 <b>≏</b> 21  | 19 <b>米</b> 34 | 13 <b>る</b> 28 | 18 <b>≈</b> 5  | 25 <b>Y</b> 36 | 23 <b>중</b> 43 | 16 <b>×7</b> 57 | 14 <b>×</b> 751 | 24 <b>) (</b> 59 | 24 <b>Y</b> 57 | 26 <b>Y</b> 18 | 23 <b>8</b> 53 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h09m54s

Julian Calendar 1 March 5720 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5720 BCE

## APRIL 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·     | ♂              | 4              | ħ              | )∤(             | ¥               | В              | ß              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 9 45 52  | 26≈42'03          | 26 <u>₽</u> 27 | 20 <b>)</b> 48 | 14궁 6 | 18 <b>≈</b> 44 | 25 <b>Y</b> 45 | 23 <b>る</b> 50 | 16 <b>×</b> 759 | 14 <b>×</b> 752 | 25 <b>米</b> 0  | 24°D57         | 26 <b>Y</b> 15 | 23 <b>8</b> 59 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 49 49  | 27°38'59          | 10ML35         | 22° 0          | 14°45 | 19°24          | 25°55          | 23°57          | 17° 1           | 14°53           | 25° 1          | 24 <b>Y</b> 57 | 26°12          | 24° 6          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 53 45  | 28°35'55          | 24°45          | 23° 9          | 15°26 | 20° 4          | 26° 5          | 24° 4          | 17° 2           | 14°54           | 25° 3          | 24°R58         | 26° 9          | 24°13          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 9 57 42  | 29°32'51          | 8 <b>√</b> 54  | 24°14          | 16° 7 | 20°44          | 26°14          | 24°11          | 17° 4           | 14°55           | 25° 4          | 24°57          | 26° 5          | 24°19          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 1 39  | 0 <b>∺</b> 29'48  | 23° 2          | 25°16          | 16°50 | 21°24          | 26°24          | 24°18          | 17° 5           | 14°55           | 25° 6          | 24°55          | 26° 2          | 24°26          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 5 35  | 1°26'44           | 7පි 6          | 26°15          | 17°33 | 22° 3          | 26°34          | 24°25          | 17° 7           | 14°56           | 25° 7          | 24°51          | 25°59          | 24°33          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 9 32  | 2°23'41           | 21° 4          | 27°11          | 18°18 | 22°43          | 26°44          | 24°32          | 17° 8           | 14°57           | 25° 8          | 24°45          | 25°56          | 24°39          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 13 28 | 3°20'38           | 4≈53           | 28° 4          | 19° 3 | 23°23          | 26°54          | 24°39          | 17° 9           | 14°58           | 25°10          | 24°37          | 25°53          | 24°46          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 17 25 | 4°17'35           | 18°30          | 28°52          | 19°49 | 24° 3          | 27° 4          | 24°46          | 17°11           | 14°59           | 25°11          | 24°29          | 25°50          | 24°53          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 21 22 | 5°14'32           | 1 <b></b> ₩52  | 29°37          | 20°36 | 24°42          | 27°15          | 24°53          | 17°12           | 14°59           | 25°13          | 24°21          | 25°46          | 24°59          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 25 18 | 6°11'30           | 14°58          | 0 <b>Υ</b> 19  | 21°24 | 25°22          | 27°25          | 24°59          | 17°13           | 15° 0           | 25°14          | 24°14          | 25°43          | 25° 6          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 29 15 | 7° 8'27           | 27°45          | 0°56           | 22°12 | 26° 1          | 27°35          | 25° 6          | 17°14           | 15° 1           | 25°16          | 24° 9          | 25°40          | 25°13          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 33 11 | 8° 5'24           | 10 <b>Y</b> 15 | 1°30           | 23° 1 | 26°41          | 27°46          | 25°13          | 17°15           | 15° 1           | 25°17          | 24° 6          | 25°37          | 25°19          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 37 8  | 9° 2'22           | 22°30          | 1°59           | 23°51 | 27°20          | 27°56          | 25°19          | 17°17           | 15° 2           | 25°18          | 24°D 5         | 25°34          | 25°26          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 41 4  | 9°59'19           | 4 <b>8</b> 33  | 2°24           | 24°41 | 28° 0          | 28° 7          | 25°26          | 17°18           | 15° 2           | 25°20          | 24° 6          | 25°30          | 25°33          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 45 1  | 10°56'17          | 16°27          | 2°45           | 25°32 | 28°39          | 28°18          | 25°32          | 17°19           | 15° 3           | 25°21          | 24° 7          | 25°27          | 25°39          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 48 58 | 11°53'15          | 28°16          | 3° 1           | 26°24 | 29°18          | 28°29          | 25°39          | 17°19           | 15° 3           | 25°23          | 24° 8          | 25°24          | 25°46          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 52 54 | 12°50'13          | 10 <b>I</b> 7  | 3°13           | 27°17 | 29°58          | 28°40          | 25°45          | 17°20           | 15° 4           | 25°24          | 24°R 9         | 25°21          | 25°53          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 10 56 51 | 13°47'11          | 22° 4          | 3°20           | 28° 9 | 0 <b>)</b> €37 | 28°51          | 25°51          | 17°21           | 15° 4           | 25°26          | 24° 9          | 25°18          | 25°59          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 11 0 47  | 14°44'09          | 49311          | 3°R23          | 29° 3 | 1°16           | 29° 2          | 25°58          | 17°22           | 15° 5           | 25°27          | 24° 7          | 25°15          | 26° 6          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 4 44  | 15°41'07          | 16°34          | 3°20           | 29°57 | 1°55           | 29°13          | 26° 4          | 17°23           | 15° 5           | 25°29          | 24° 4          | 25°11          | 26°13          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 8 41  | 16°38'06          | 29°15          | 3°14           | 0≈51  | 2°35           | 29°24          | 26°10          | 17°23           | 15° 5           | 25°30          | 23°59          | 25° 8          | 26°19          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 12 37 | 17°35'05          | 12 <b>Ω</b> 18 | 3° 2           | 1°46  | 3°14           | 29°35          | 26°16          | 17°24           | 15° 6           | 25°32          | 23°53          | 25° 5          | 26°26          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 16 34 | 18°32'04          | 25°43          | 2°46           | 2°42  | 3°53           | 29°47          | 26°22          | 17°25           | 15° 6           | 25°33          | 23°48          | 25° 2          | 26°33          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 20 30 | 19°29'04          | 9 <b>m</b> )29 | 2°26           | 3°38  | 4°32           | 29°58          | 26°28          | 17°25           | 15° 6           | 25°35          | 23°43          | 24°59          | 26°39          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 24 27 | 20°26'05          | 23°32          | 2° 2           | 4°34  | 5°11           | 0810           | 26°34          | 17°26           | 15° 6           | 25°36          | 23°39          | 24°56          | 26°46          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 28 23 | 21°23'06          | 7 <b>≙</b> 50  | 1°33           | 5°31  | 5°50           | 0°21           | 26°39          | 17°26           | 15° 6           | 25°38          | 23°36          | 24°52          | 26°53          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 32 20 | 22°20'07          | 22°16          | 1° 2           | 6°29  | 6°29           | 0°33           | 26°45          | 17°27           | 15° 7           | 25°39          | 23°D35         | 24°49          | 26°59          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 36 17 | 23°17'10          | 6 <b>M</b> .46 | 0°28           | 7°27  | 7° 8           | 0°44           | 26°51          | 17°27           | 15° 7           | 25°41          | 23°36          | 24°46          | 27° 6          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 40 13 | 24 <b>)</b> 14'14 | 21 <b>m</b> 15 | 29 <b>米</b> 51 | 8≈25  | 7 <b>)</b> €47 | 0 <b>8</b> 56  | 26 <b>궁</b> 56 | 17 <b>×</b> 27  | 15 <b>才</b> 7   | 25 <b>)</b> 42 | 23 <b>Y</b> 37 | 24 <b>Y</b> 43 | 27813          | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h09m50s

# MAY 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.            | ď              | 4             | ħ     | )f(             | ¥              | В              | N.             | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 44 10 | 25 <b>米</b> 11'19 | 5 <b>₹</b> 38  | 29°R12         | 9≈23          | 8 <b>∺</b> 26  | 1 <b>8</b> 8  | 27る 2 | 17 <b>×</b> 727 | 15 <b>才</b> 7  | 25 <b>)</b> 44 | 23 <b>Y</b> 38 | 24 <b>Y</b> 40 | 27 <b>8</b> 19 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 48 6  | 26° 8'25          | 19°52          | 28 <b>)</b> 32 | 10°22         | 9° 5           | 1°20          | 27° 7 | 17°28           | 15°R 7         | 25°45          | 23°R39         | 24°36          | 27°26          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 52 3  | 27° 5'32          | 3 <b>궁</b> 56  | 27°52          | 11°22         | 9°44           | 1°32          | 27°13 | 17°28           | 15° 7          | 25°47          | 23°39          | 24°33          | 27°33          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 11 56 0  | 28° 2'41          | 17°49          | 27°12          | 12°22         | 10°23          | 1°44          | 27°18 | 17°28           | 15° 7          | 25°49          | 23°38          | 24°30          | 27°39          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 11 59 56 | 28°59'51          | 1≈28           | 26°33          | 13°22         | 11° 1          | 1°56          | 27°23 | 17°28           | 15° 7          | 25°50          | 23°36          | 24°27          | 27°46          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 3 53  | 29°57'02          | 14°54          | 25°55          | 14°22         | 11°40          | 2° 8          | 27°28 | 17°R28          | 15° 6          | 25°52          | 23°33          | 24°24          | 27°53          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 7 49  | 0 <b>Ƴ</b> 54'14  | 28° 7          | 25°20          | 15°23         | 12°19          | 2°20          | 27°33 | 17°28           | 15° 6          | 25°53          | 23°29          | 24°21          | 27°59          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 11 46 | 1°51'27           | 11 <b>) </b> 5 | 24°47          | 16°24         | 12°58          | 2°32          | 27°38 | 17°28           | 15° 6          | 25°55          | 23°26          | 24°17          | 28° 6          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 15 43 | 2°48'42           | 23°50          | 24°18          | 17°26         | 13°36          | 2°44          | 27°43 | 17°28           | 15° 6          | 25°56          | 23°24          | 24°14          | 28°13          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 19 39 | 3°45'57           | 6 <b>Υ</b> 20  | 23°54          | 18°27         | 14°15          | 2°56          | 27°48 | 17°28           | 15° 6          | 25°58          | 23°22          | 24°11          | 28°19          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 23 36 | 4°43'14           | 18°38          | 23°33          | 19°29         | 14°54          | 3° 9          | 27°53 | 17°27           | 15° 5          | 25°59          | 23°D21         | 24° 8          | 28°26          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 27 32 | 5°40'32           | 0 <b>8</b> 45  | 23°18          | 20°32         | 15°32          | 3°21          | 27°57 | 17°27           | 15° 5          | 26° 1          | 23°21          | 24° 5          | 28°33          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 31 29 | 6°37'51           | 12°42          | 23° 9          | 21°34         | 16°11          | 3°34          | 28° 2 | 17°27           | 15° 5          | 26° 2          | 23°22          | 24° 1          | 28°39          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 35 26 | 7°35'11           | 24°34          | 23°D 5         | 22°37         | 16°49          | 3°46          | 28° 6 | 17°26           | 15° 4          | 26° 4          | 23°23          | 23°58          | 28°46          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 39 22 | 8°32'33           | 6 <b>Ⅱ</b> 23  | 23° 7          | 23°40         | 17°28          | 3°59          | 28°11 | 17°26           | 15° 4          | 26° 5          | 23°24          | 23°55          | 28°53          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 43 19 | 9°29'55           | 18°13          | 23°15          | 24°44         | 18° 6          | 4°11          | 28°15 | 17°26           | 15° 3          | 26° 7          | 23°26          | 23°52          | 28°59          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 47 15 | 10°27'19          | 099 9          | 23°29          | 25°47         | 18°45          | 4°24          | 28°19 | 17°25           | 15° 3          | 26° 8          | 23°26          | 23°49          | 29° 6          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 51 12 | 11°24'43          | 12°15          | 23°50          | 26°51         | 19°23          | 4°36          | 28°23 | 17°25           | 15° 2          | 26°10          | 23°R27         | 23°46          | 29°13          | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 55 8  | 12°22'09          | 24°37          | 24°17          | 27°55         | 20° 2          | 4°49          | 28°27 | 17°24           | 15° 2          | 26°11          | 23°26          | 23°42          | 29°19          | n.a. | M19  |
| T 20 | 12 59 5  | 13°19'36          | $7\Omega$ 17   | 24°50          | 28°59         | 20°40          | 5° 2          | 28°31 | 17°23           | 15° 1          | 26°13          | 23°26          | 23°39          | 29°26          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 3 2   | 14°17'04          | 20°20          | 25°30          | 0 <b>∺</b> 4  | 21°18          | 5°14          | 28°35 | 17°23           | 15° 1          | 26°14          | 23°25          | 23°36          | 29°33          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 6 58  | 15°14'33          | 3 <b>m</b> 48  | 26°16          | 1° 9          | 21°57          | 5°27          | 28°39 | 17°22           | 15° 0          | 26°15          | 23°24          | 23°33          | 29°39          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 10 55 | 16°12'04          | 17°41          | 27° 8          | 2°14          | 22°35          | 5°40          | 28°43 | 17°21           | 14°59          | 26°17          | 23°23          | 23°30          | 29°46          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 14 51 | 17° 9'36          | 1 <b>≏</b> 57  | 28° 7          | 3°19          | 23°13          | 5°53          | 28°46 | 17°20           | 14°59          | 26°18          | 23°22          | 23°27          | 29°53          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 18 48 | 18° 7'09          | 16°33          | 29°11          | 4°25          | 23°51          | 6° 5          | 28°50 | 17°19           | 14°58          | 26°20          | 23°D22         | 23°23          | 29°59          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 22 45 | 19° 4'44          | 1 <b>M</b> 22  | 0 <b>Υ</b> 21  | 5°30          | 24°30          | 6°18          | 28°53 | 17°18           | 14°57          | 26°21          | 23°22          | 23°20          | 0 <b>I</b> 6   | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 26 41 | 20° 2'21          | 16°16          | 1°37           | 6°36          | 25° 8          | 6°31          | 28°56 | 17°17           | 14°56          | 26°23          | 23°22          | 23°17          | 0°13           | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 30 38 | 20°59'59          | 1 <b>才</b> 9   | 2°58           | 7°42          | 25°46          | 6°44          | 29° 0 | 17°16           | 14°56          | 26°24          | 23°22          | 23°14          | 0°19           | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 34 34 | 21°57'40          | 15°52          | 4°24           | 8°48          | 26°24          | 6°57          | 29° 3 | 17°15           | 14°55          | 26°25          | 23°22          | 23°11          | 0°26           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 38 31 | 22°55'23          | 0 <b>ට</b> 21  | 5°54           | 9°55          | 27° 2          | 7°10          | 29° 6 | 17°14           | 14°54          | 26°27          | 23°22          | 23° 7          | 0°33           | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 42 27 | 23 <b>Y</b> 53'07 | 14 <b>る</b> 32 | 7 <b>Ƴ</b> 30  | 11 <b>∺</b> 2 | 27 <b>)</b> 40 | 7 <b>8</b> 23 | 29궁 8 | 17 <b>×</b> 13  | 14 <b>₹</b> 53 | 26 <b>∺</b> 28 | 23°R22         | 23 <b>°</b> 4  | 0Д39           | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h09m46s

Julian Calendar 1 May 5720 BCE == Greg. Calendar 17 March 5720 BCE

## JUNE 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ð              | 4              | ħ              | )f(            | 卉               | В              | v              | Ω              | Ç            | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| S 1  | 13 46 24 | 24 <b>Y</b> 50'54 | 28 <b>궁</b> 23 | 9Υ 9          | 12 <b>)</b> 8  | 28 <b>)</b> 18 | 7 <b>8</b> 36  | 29 <b>궁</b> 11 | 17°R12         | 14°R52          | 26 <b>米</b> 30 | 23°D22         | 23 <b>°</b> 1  | 0Д46         | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 50 21 | 25°48'42          | 11≈53          | 10°52         | 13°16          | 28°56          | 7°49           | 29°14          | 17 <b>√</b> 11 | 14 <b>×7</b> 51 | 26°31          | 23 <b>Y</b> 23 | 22°58          | 0°53         | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 54 17 | 26°46'33          | 25° 5          | 12°39         | 14°23          | 29°35          | 8° 2           | 29°17          | 17°10          | 14°50           | 26°32          | 23°23          | 22°55          | 1° 0         | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 58 14 | 27°44'26          | 7 <b>∺</b> 59  | 14°28         | 15°30          | 0 <b>Υ</b> 13  | 8°15           | 29°19          | 17° 8          | 14°49           | 26°34          | 23°23          | 22°52          | 1° 6         | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 2 10  | 28°42'21          | 20°37          | 16°20         | 16°38          | 0°50           | 8°28           | 29°21          | 17° 7          | 14°48           | 26°35          | 23°24          | 22°48          | 1°13         | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 6 7   | 29°40'17          | 3 <b>℃</b> 3   | 18°14         | 17°45          | 1°28           | 8°41           | 29°24          | 17° 5          | 14°47           | 26°36          | 23°24          | 22°45          | 1°20         | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 10 3  | 0838'16           | 15°17          | 20°10         | 18°53          | 2° 6           | 8°55           | 29°26          | 17° 4          | 14°46           | 26°38          | 23°25          | 22°42          | 1°26         | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 14 0  | 1°36'17           | 27°23          | 22° 8         | 20° 1          | 2°44           | 9° 8           | 29°28          | 17° 3          | 14°45           | 26°39          | 23°R25         | 22°39          | 1°33         | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 17 57 | 2°34'20           | 9820           | 24° 6         | 21°10          | 3°22           | 9°21           | 29°30          | 17° 1          | 14°44           | 26°40          | 23°24          | 22°36          | 1°40         | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 21 53 | 3°32'25           | 21°13          | 26° 5         | 22°18          | 4° 0           | 9°34           | 29°32          | 17° 0          | 14°43           | 26°41          | 23°23          | 22°32          | 1°46         | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 25 50 | 4°30'31           | 3 <b>I</b> 2   | 28° 4         | 23°26          | 4°38           | 9°47           | 29°33          | 16°58          | 14°42           | 26°43          | 23°22          | 22°29          | 1°53         | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 29 46 | 5°28'40           | 14°51          | 0 <b>8</b> 3  | 24°35          | 5°16           | 10° 0          | 29°35          | 16°56          | 14°40           | 26°44          | 23°20          | 22°26          | 2° 0         | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 33 43 | 6°26'51           | 26°42          | 2° 3          | 25°44          | 5°53           | 10°14          | 29°36          | 16°55          | 14°39           | 26°45          | 23°18          | 22°23          | 2° 6         | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 37 39 | 7°25'03           | 8238           | 4° 2          | 26°53          | 6°31           | 10°27          | 29°38          | 16°53          | 14°38           | 26°46          | 23°17          | 22°20          | 2°13         | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 41 36 | 8°23'17           | 20°44          | 6° 0          | 28° 2          | 7° 9           | 10°40          | 29°39          | 16°51          | 14°37           | 26°48          | 23°15          | 22°17          | 2°20         | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 45 33 | 9°21'33           | 3 <b>Ω</b> 2   | 7°58          | 29°11          | 7°47           | 10°53          | 29°40          | 16°50          | 14°35           | 26°49          | 23°14          | 22°13          | 2°26         | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 49 29 | 10°19'51          | 15°38          | 9°55          | 0 <b>Υ</b> 20  | 8°24           | 11° 7          | 29°41          | 16°48          | 14°34           | 26°50          | 23°D14         | 22°10          | 2°33         | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 53 26 | 11°18'11          | 28°36          | 11°51         | 1°30           | 9° 2           | 11°20          | 29°42          | 16°46          | 14°33           | 26°51          | 23°15          | 22° 7          | 2°40         | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 57 22 | 12°16'32          | 11 <b>m</b> 58 | 13°46         | 2°39           | 9°39           | 11°33          | 29°43          | 16°44          | 14°31           | 26°52          | 23°16          | 22° 4          | 2°46         | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 1 19  | 13°14'55          | 25°47          | 15°40         | 3°49           | 10°17          | 11°46          | 29°44          | 16°42          | 14°30           | 26°53          | 23°18          | 22° 1          | 2°53         | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 5 15  | 14°13'21          | 10☎ 3          | 17°33         | 4°59           | 10°55          | 11°59          | 29°45          | 16°40          | 14°29           | 26°54          | 23°19          | 21°58          | 3° 0         | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 9 12  | 15°11'48          | 24°43          | 19°25         | 6° 9           | 11°32          | 12°13          | 29°45          | 16°38          | 14°27           | 26°56          | 23°R19         | 21°54          | 3° 6         | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 13 8  | 16°10'17          | 9 <b>M</b> .42 | 21°16         | 7°19           | 12°10          | 12°26          | 29°46          | 16°36          | 14°26           | 26°57          | 23°18          | 21°51          | 3°13         | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 17 5  | 17° 8'49          | 24°53          | 23° 6         | 8°29           | 12°47          | 12°39          | 29°46          | 16°34          | 14°24           | 26°58          | 23°17          | 21°48          | 3°20         | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 21 1  | 18° 7'22          | 10 <b>∡</b> 5  | 24°55         | 9°40           | 13°25          | 12°52          | 29°46          | 16°32          | 14°23           | 26°59          | 23°14          | 21°45          | 3°26         | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 24 58 | 19° 5'59          | 25°10          | 26°42         | 10°50          | 14° 2          | 13° 5          | 29°R46         | 16°30          | 14°21           | 27° 0          | 23°10          | 21°42          | 3°33         | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 28 55 | 20° 4'38          | 9 <b>ප</b> 57  | 28°29         | 12° 1          | 14°39          | 13°19          | 29°46          | 16°28          | 14°20           | 27° 1          | 23° 7          | 21°38          | 3°40         | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 32 51 | 21° 3'19          | 24°21          | 0 <b>Ⅱ</b> 14 | 13°12          | 15°17          | 13°32          | 29°46          | 16°26          | 14°18           | 27° 2          | 23° 4          | 21°35          | 3°47         | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 36 48 | 22° 2'02          | 8 <b>≈</b> 19  | 1°58          | 14°23          | 15°54          | 13°45          | 29°46          | 16°24          | 14°17           | 27° 3          | 23° 2          | 21°32          | 3°53         | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 40 44 | 238 0'49          | 21≈50          | 3 <b>Ⅱ</b> 41 | 15 <b>Y</b> 34 | 16 <b>Y</b> 32 | 13 <b>8</b> 58 | 29 <b>궁</b> 45 | 16 <b>₹</b> 22 | 14 <b>×</b> 15  | 27 <b>)</b> 4  | 23°D 1         | 21 <b>Y</b> 29 | 4 <b>I</b> 0 | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h09m41s

JULY 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | ß              | ß              | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 15 44 41 | 23859'37           | 4 <b>) (</b> 57 | 5 <b>Ⅱ</b> 24 | 16 <b>Y</b> 45 | 17 <b>⋎</b> 9  | 14811 | 29°R45         | 16°R20         | 14°R14         | 27 <b>)</b> 5  | 23 <b>°</b> 1  | 21 <b>Y</b> 26 | 4 <b>Ⅱ</b> 7  | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 15 48 37 | 24°58'28           | 17°42           | 7° 5          | 17°56          | 17°46          | 14°24 | 29 <b>云</b> 44 | 16 <b>∡</b> 17 | 14 <b>×</b> 12 | 27° 6          | 23° 3          | 21°23          | 4°13          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 15 52 34 | 25°57'22           | oΥ 9            | 8°45          | 19° 7          | 18°24          | 14°37 | 29°43          | 16°15          | 14°11          | 27° 6          | 23° 5          | 21°19          | 4°20          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 15 56 30 | 26°56'18           | 12°21           | 10°24         | 20°19          | 19° 1          | 14°50 | 29°43          | 16°13          | 14° 9          | 27° 7          | 23° 6          | 21°16          | 4°27          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 16 0 27  | 27°55'17           | 24°24           | 12° 2         | 21°30          | 19°38          | 15° 3 | 29°42          | 16°11          | 14° 8          | 27° 8          | 23°R 6         | 21°13          | 4°33          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 16 4 23  | 28°54'19           | 6 <b>8</b> 20   | 13°38         | 22°42          | 20°15          | 15°17 | 29°41          | 16° 8          | 14° 6          | 27° 9          | 23° 6          | 21°10          | 4°40          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 16 8 20  | 29°53'22           | 18°11           | 15°14         | 23°54          | 20°52          | 15°30 | 29°39          | 16° 6          | 14° 4          | 27°10          | 23° 3          | 21° 7          | 4°47          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 16 12 16 | 0Ⅲ52'29            | 0 <b>II</b> 0   | 16°49         | 25° 5          | 21°30          | 15°43 | 29°38          | 16° 4          | 14° 3          | 27°11          | 22°58          | 21° 4          | 4°53          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 16 16 13 | 1°51'37            | 11°49           | 18°24         | 26°17          | 22° 7          | 15°56 | 29°37          | 16° 1          | 14° 1          | 27°11          | 22°52          | 21° 0          | 5° 0          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 16 20 10 | 2°50'48            | 23°41           | 19°57         | 27°29          | 22°44          | 16° 8 | 29°35          | 15°59          | 14° 0          | 27°12          | 22°44          | 20°57          | 5° 7          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 16 24 6  | 3°50'01            | 5935            | 21°29         | 28°41          | 23°21          | 16°21 | 29°34          | 15°57          | 13°58          | 27°13          | 22°37          | 20°54          | 5°13          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 16 28 3  | 4°49'17            | 17°36           | 23° 0         | 29°54          | 23°58          | 16°34 | 29°32          | 15°54          | 13°56          | 27°14          | 22°29          | 20°51          | 5°20          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 16 31 59 | 5°48'34            | 29°45           | 24°30         | 1 <b>8</b> 6   | 24°35          | 16°47 | 29°30          | 15°52          | 13°55          | 27°14          | 22°22          | 20°48          | 5°27          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 16 35 56 | 6°47'54            | $12\Omega$ 4    | 25°59         | 2°18           | 25°12          | 17° 0 | 29°28          | 15°50          | 13°53          | 27°15          | 22°18          | 20°44          | 5°33          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 16 39 52 | 7°47'15            | 24°38           | 27°27         | 3°31           | 25°49          | 17°13 | 29°26          | 15°47          | 13°51          | 27°16          | 22°15          | 20°41          | 5°40          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 16 43 49 | 8°46'39            | 7 <b>™</b> 30   | 28°55         | 4°43           | 26°26          | 17°26 | 29°24          | 15°45          | 13°50          | 27°16          | 22°D14         | 20°38          | 5°47          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 16 47 45 | 9°46'05            | 20°43           | 0921          | 5°56           | 27° 3          | 17°38 | 29°22          | 15°42          | 13°48          | 27°17          | 22°14          | 20°35          | 5°54          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 16 51 42 | 10°45'32           | 4 <u>₽</u> 21   | 1°46          | 7° 9           | 27°40          | 17°51 | 29°19          | 15°40          | 13°46          | 27°17          | 22°15          | 20°32          | 6° 0          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 16 55 38 | 11°45'02           | 18°26           | 3°10          | 8°22           | 28°16          | 18° 4 | 29°17          | 15°38          | 13°45          | 27°18          | 22°R16         | 20°29          | 6° 7          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 16 59 35 | 12°44'34           | 2M56            | 4°33          | 9°35           | 28°53          | 18°16 | 29°14          | 15°35          | 13°43          | 27°18          | 22°16          | 20°25          | 6°14          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 17 3 31  | 13°44'08           | 17°50           | 5°55          | 10°48          | 29°30          | 18°29 | 29°12          | 15°33          | 13°41          | 27°19          | 22°13          | 20°22          | 6°20          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 17 7 28  | 14°43'44           | 3 <b>∡</b> 0    | 7°16          | 12° 1          | 0 <b>8</b> 7   | 18°41 | 29° 9          | 15°30          | 13°40          | 27°19          | 22° 9          | 20°19          | 6°27          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 17 11 24 | 15°43'23           | 18°18           | 8°36          | 13°14          | 0°43           | 18°54 | 29° 6          | 15°28          | 13°38          | 27°20          | 22° 2          | 20°16          | 6°34          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 17 15 21 | 16°43'03           | 3 <b>る</b> 33   | 9°54          | 14°27          | 1°20           | 19° 6 | 29° 3          | 15°25          | 13°36          | 27°20          | 21°53          | 20°13          | 6°40          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 17 19 17 | 17°42'47           | 18°33           | 11°11         | 15°40          | 1°57           | 19°19 | 29° 0          | 15°23          | 13°35          | 27°21          | 21°45          | 20°10          | 6°47          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 17 23 14 | 18°42'32           | 3≈11            | 12°27         | 16°54          | 2°33           | 19°31 | 28°57          | 15°21          | 13°33          | 27°21          | 21°37          | 20° 6          | 6°54          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 17 27 10 | 19°42'20           | 17°20           | 13°41         | 18° 7          | 3°10           | 19°43 | 28°54          | 15°18          | 13°31          | 27°22          | 21°30          | 20° 3          | 7° 0          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 17 31 7  | 20°42'11           | 0 <b>∺</b> 59   | 14°53         | 19°21          | 3°47           | 19°56 | 28°51          | 15°16          | 13°30          | 27°22          | 21°26          | 20° 0          | 7° 7          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 17 35 4  | 21°42'04           | 14° 9           | 16° 4         | 20°34          | 4°23           | 20° 8 | 28°47          | 15°13          | 13°28          | 27°22          | 21°24          | 19°57          | 7°14          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 17 39 0  | 22°42'00           | 26°53           | 17°12         | 21°48          | 5° 0           | 20°20 | 28°44          | 15°11          | 13°26          | 27°23          | 21°D24         | 19°54          | 7°20          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 17 42 57 | 23 <b>II</b> 41'58 | 9 <b>Υ</b> 17   | 189519        | 238 2          | 5 <b>8</b> 36  | 20832 | 28 <b>궁</b> 40 | 15 <b>×</b> 9  | 13 <b>×</b> 25 | 27 <b>米</b> 23 | 21 <b>Υ</b> 25 | 19 <b>Y</b> 50 | 7 <b>Ⅱ</b> 27 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h09m37s

Julian Calendar 1 July 5720 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 May 5720 BCE

#### AUGUST 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ      | φ     | ♂             | 4     | ħ               | )∤(            | ¥               | В              | r              | Ω              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|--------|-------|---------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 17 46 53 | 24 <b>II</b> 41'58 | 21 <b>Y</b> 24  | 199524 | 24816 | 6 <b>8</b> 13 | 20844 | 28°R37          | 15°R 6         | 13°R23          | 27 <b>)</b> 23 | 21°R25         | 19 <b>Ƴ</b> 47 | 7 <b>Ⅲ</b> 34 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 50 50 | 25°42'01           | 3 <b>8</b> 21   | 20°26  | 25°30 | 6°49          | 20°56 | 28 <b>궁</b> 33  | 15 <b>∡</b> 4  | 13 <b>×</b> 121 | 27°23          | 21 <b>Y</b> 25 | 19°44          | 7°41          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 54 46 | 26°42'07           | 15°12           | 21°25  | 26°44 | 7°26          | 21° 8 | 28°29           | 15° 1          | 13°20           | 27°23          | 21°22          | 19°41          | 7°47          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 58 43 | 27°42'15           | 27° 0           | 22°21  | 27°58 | 8° 2          | 21°20 | 28°25           | 14°59          | 13°18           | 27°24          | 21°16          | 19°38          | 7°54          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 239   | 28°42'25           | 8∏49            | 23°15  | 29°12 | 8°38          | 21°32 | 28°21           | 14°57          | 13°16           | 27°24          | 21° 8          | 19°35          | 8° 1          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 636   | 29°42'37           | 20°41           | 24° 4  | 0∏26  | 9°14          | 21°44 | 28°17           | 14°54          | 13°15           | 27°24          | 20°57          | 19°31          | 8° 7          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 10 32 | 09642'52           | 2938            | 24°50  | 1°40  | 9°51          | 21°55 | 28°13           | 14°52          | 13°13           | 27°24          | 20°44          | 19°28          | 8°14          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 14 29 | 1°43'09            | 14°41           | 25°31  | 2°55  | 10°27         | 22° 7 | 28° 9           | 14°50          | 13°12           | 27°24          | 20°30          | 19°25          | 8°21          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 18 25 | 2°43'28            | 26°51           | 26° 8  | 4° 9  | 11° 3         | 22°18 | 28° 5           | 14°47          | 13°10           | 27°24          | 20°17          | 19°22          | 8°27          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 22 22 | 3°43'49            | 9Ω10            | 26°39  | 5°24  | 11°39         | 22°30 | 28° 0           | 14°45          | 13° 9           | 27°24          | 20° 5          | 19°19          | 8°34          | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 26 18 | 4°44'11            | 21°38           | 27° 4  | 6°38  | 12°15         | 22°41 | 27°56           | 14°43          | 13° 7           | 27°R24         | 19°55          | 19°16          | 8°41          | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 30 15 | 5°44'36            | 4 Mp 18         | 27°23  | 7°53  | 12°51         | 22°53 | 27°52           | 14°41          | 13° 6           | 27°24          | 19°49          | 19°12          | 8°47          | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 34 11 | 6°45'02            | 17°11           | 27°34  | 9° 7  | 13°27         | 23° 4 | 27°47           | 14°38          | 13° 4           | 27°24          | 19°45          | 19° 9          | 8°54          | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 38 8  | 7°45'30            | 0 <b>ჲ</b> 21   | 27°R39 | 10°22 | 14° 3         | 23°15 | 27°43           | 14°36          | 13° 2           | 27°24          | 19°44          | 19° 6          | 9° 1          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 42 4  | 8°45'59            | 13°50           | 27°34  | 11°36 | 14°39         | 23°26 | 27°38           | 14°34          | 13° 1           | 27°24          | 19°43          | 19° 3          | 9° 8          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 46 1  | 9°46'30            | 27°41           | 27°21  | 12°51 | 15°15         | 23°37 | 27°34           | 14°32          | 13° 0           | 27°24          | 19°43          | 19° 0          | 9°14          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 49 57 | 10°47'03           | 11 <b>M</b> 55  | 26°59  | 14° 6 | 15°51         | 23°48 | 27°29           | 14°30          | 12°58           | 27°24          | 19°42          | 18°56          | 9°21          | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 53 54 | 11°47'38           | 26°31           | 26°27  | 15°21 | 16°27         | 23°59 | 27°24           | 14°28          | 12°57           | 27°24          | 19°38          | 18°53          | 9°28          | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 57 50 | 12°48'14           | 11 <b>×</b> 724 | 25°46  | 16°36 | 17° 3         | 24°10 | 27°19           | 14°26          | 12°55           | 27°23          | 19°32          | 18°50          | 9°34          | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 147   | 13°48'52           | 26°29           | 24°55  | 17°51 | 17°38         | 24°20 | 27°15           | 14°24          | 12°54           | 27°23          | 19°22          | 18°47          | 9°41          | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 5 43  | 14°49'32           | 11 <b>る</b> 36  | 23°56  | 19° 6 | 18°14         | 24°31 | 27°10           | 14°22          | 12°53           | 27°23          | 19°11          | 18°44          | 9°48          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 9 40  | 15°50'13           | 26°34           | 22°48  | 20°21 | 18°50         | 24°41 | 27° 5           | 14°20          | 12°51           | 27°23          | 18°59          | 18°41          | 9°54          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 13 37 | 16°50'57           | 11≈14           | 21°35  | 21°36 | 19°25         | 24°52 | 27° 0           | 14°18          | 12°50           | 27°22          | 18°48          | 18°37          | 10° 1         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 17 33 | 17°51'42           | 25°28           | 20°17  | 22°51 | 20° 1         | 25° 2 | 26°55           | 14°16          | 12°49           | 27°22          | 18°38          | 18°34          | 10° 8         | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 21 30 | 18°52'28           | 9 <b>)</b> 14   | 18°57  | 24° 6 | 20°36         | 25°12 | 26°50           | 14°14          | 12°47           | 27°22          | 18°31          | 18°31          | 10°15         | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 25 26 | 19°53'17           | 22°30           | 17°38  | 25°21 | 21°12         | 25°22 | 26°45           | 14°12          | 12°46           | 27°22          | 18°27          | 18°28          | 10°21         | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 29 23 | 20°54'08           | 5 <b>Υ</b> 20   | 16°22  | 26°36 | 21°47         | 25°32 | 26°40           | 14°10          | 12°45           | 27°21          | 18°26          | 18°25          | 10°28         | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 33 19 | 21°55'00           | 17°46           | 15°11  | 27°51 | 22°23         | 25°42 | 26°35           | 14° 9          | 12°43           | 27°21          | 18°25          | 18°22          | 10°35         | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 37 16 | 22°55'55           | 29°55           | 14° 8  | 29° 7 | 22°58         | 25°52 | 26°30           | 14° 7          | 12°42           | 27°20          | 18°25          | 18°18          | 10°41         | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 41 12 | 23°56'51           | 11 <b>8</b> 52  | 13°15  | 0922  | 23°33         | 26° 2 | 26°25           | 14° 5          | 12°41           | 27°20          | 18°24          | 18°15          | 10°48         | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 45 9  | 24957'49           | 23842           | 12532  | 1937  | 24 <b>8</b> 9 | 26811 | 26 <b>පි</b> 20 | 14 <b>×7</b> 3 | 12 <b>×</b> 740 | 27 <b>)</b> 19 | 18 <b>Y</b> 21 | 18 <b>Y</b> 12 | 10耳55         | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h09m33s

Julian Calendar

The year -5719 astronomical counting style corresponds to year 5720 B.C.E historical counting style.

# **SEPTEMBER 5720 BCE (-5719) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ            | ♂               | 4     | ħ              | )∤(            | <del>\f</del>  | В              | ß              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 49 5  | 25958'49          | 5 <b>II</b> 30  | 12°R 1          | 2953         | 24844           | 26821 | 26°R15         | 14°R 2         | 12°R39         | 27°R19         | 18°R15         | 18 <b>Y</b> 9  | 11 <b>I</b> 1  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 53 2  | 26°59'51          | 17°21           | 119542          | 4° 8         | 25°19           | 26°30 | 26 <b>궁</b> 10 | 14 <b>%</b> 0  | 12 <b>×</b> 38 | 27 <b>)</b> 18 | 18 <b>Y</b> 7  | 18° 6          | 11°8           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 19 56 58 | 28° 0'54          | 29°17           | 11°D34          | 5°24         | 25°54           | 26°40 | 26° 5          | 13°59          | 12°37          | 27°18          | 17°55          | 18° 2          | 11°15          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 0 55  | 29° 1'59          | 119521          | 11°37           | 6°39         | 26°29           | 26°49 | 26° 0          | 13°57          | 12°36          | 27°17          | 17°42          | 17°59          | 11°22          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 4 51  | 0 <b>ん</b> 3'05   | 23°35           | 11°51           | 7°55         | 27° 4           | 26°58 | 25°55          | 13°56          | 12°35          | 27°17          | 17°27          | 17°56          | 11°28          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 8 48  | 1° 4'12           | 6 <b>N</b> 0    | 12°15           | 9°10         | 27°39           | 27° 7 | 25°50          | 13°54          | 12°34          | 27°16          | 17°13          | 17°53          | 11°35          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 12 45 | 2° 5'21           | 18°34           | 12°48           | 10°26        | 28°14           | 27°15 | 25°45          | 13°53          | 12°33          | 27°16          | 17° 1          | 17°50          | 11°42          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 16 41 | 3° 6'31           | 1 <b>m</b> p 19 | 13°29           | 11°41        | 28°48           | 27°24 | 25°40          | 13°51          | 12°32          | 27°15          | 16°50          | 17°47          | 11°48          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 20 38 | 4° 7'42           | 14°15           | 14°16           | 12°57        | 29°23           | 27°33 | 25°35          | 13°50          | 12°31          | 27°14          | 16°43          | 17°43          | 11°55          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 24 34 | 5° 8'53           | 27°21           | 15°10           | 14°12        | 29°58           | 27°41 | 25°30          | 13°49          | 12°30          | 27°14          | 16°39          | 17°40          | 12° 2          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 28 31 | 6°10'06           | 10 <b>≏</b> 40  | 16°10           | 15°28        | 0Д32            | 27°49 | 25°25          | 13°48          | 12°29          | 27°13          | 16°D38         | 17°37          | 12° 8          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 32 27 | 7°11'20           | 24°12           | 17°14           | 16°44        | 1° 7            | 27°58 | 25°20          | 13°46          | 12°28          | 27°12          | 16°38          | 17°34          | 12°15          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 36 24 | 8°12'34           | 7 <b>M</b> 58   | 18°22           | 17°59        | 1°41            | 28° 6 | 25°16          | 13°45          | 12°27          | 27°11          | 16°R38         | 17°31          | 12°22          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 40 20 | 9°13'49           | 21°59           | 19°34           | 19°15        | 2°16            | 28°13 | 25°11          | 13°44          | 12°27          | 27°11          | 16°37          | 17°28          | 12°28          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 44 17 | 10°15'05          | 6 <b>₹</b> 16   | 20°49           | 20°30        | 2°50            | 28°21 | 25° 6          | 13°43          | 12°26          | 27°10          | 16°35          | 17°24          | 12°35          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 48 14 | 11°16'21          | 20°47           | 22° 7           | 21°46        | 3°24            | 28°29 | 25° 1          | 13°42          | 12°25          | 27° 9          | 16°29          | 17°21          | 12°42          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 52 10 | 12°17'38          | 5 <b>る</b> 26   | 23°27           | 23° 2        | 3°58            | 28°36 | 24°57          | 13°41          | 12°25          | 27° 8          | 16°22          | 17°18          | 12°49          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 20 56 7  | 13°18'56          | 20° 8           | 24°49           | 24°17        | 4°32            | 28°44 | 24°52          | 13°40          | 12°24          | 27° 7          | 16°12          | 17°15          | 12°55          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 0 3   | 14°20'15          | 4≈46            | 26°12           | 25°33        | 5° 6            | 28°51 | 24°47          | 13°39          | 12°23          | 27° 7          | 16° 2          | 17°12          | 13° 2          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 4 0   | 15°21'34          | 19°11           | 27°37           | 26°49        | 5°40            | 28°58 | 24°43          | 13°39          | 12°23          | 27° 6          | 15°52          | 17° 8          | 13° 9          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 7 56  | 16°22'54          | 3 <b>∺</b> 17   | 29° 3           | 28° 4        | 6°14            | 29° 5 | 24°38          | 13°38          | 12°22          | 27° 5          | 15°43          | 17° 5          | 13°15          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 11 53 | 17°24'14          | 16°59           | $0\Omega 30$    | 29°20        | 6°48            | 29°12 | 24°34          | 13°37          | 12°22          | 27° 4          | 15°37          | 17° 2          | 13°22          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 15 49 | 18°25'35          | 0 <b>Υ</b> 17   | 1°58            | $0\Omega$ 36 | 7°22            | 29°18 | 24°30          | 13°36          | 12°21          | 27° 3          | 15°34          | 16°59          | 13°29          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 19 46 | 19°26'58          | 13° 9           | 3°26            | 1°52         | 7°55            | 29°25 | 24°25          | 13°36          | 12°21          | 27° 2          | 15°D32         | 16°56          | 13°36          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 23 43 | 20°28'21          | 25°40           | 4°56            | 3° 7         | 8°29            | 29°31 | 24°21          | 13°35          | 12°20          | 27° 1          | 15°33          | 16°53          | 13°42          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 27 39 | 21°29'44          | 7 <b>8</b> 53   | 6°26            | 4°23         | 9° 2            | 29°37 | 24°17          | 13°35          | 12°20          | 27° 0          | 15°34          | 16°49          | 13°49          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 31 36 | 22°31'09          | 19°53           | 7°56            | 5°39         | 9°36            | 29°43 | 24°13          | 13°34          | 12°20          | 26°59          | 15°R35         | 16°46          | 13°56          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 35 32 | 23°32'34          | 1 <b>Ⅱ</b> 45   | 9°26            | 6°54         | 10° 9           | 29°49 | 24° 9          | 13°34          | 12°19          | 26°58          | 15°34          | 16°43          | 14° 2          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 39 29 | 24°34'00          | 13°35           | 10°57           | 8°10         | 10°42           | 29°55 | 24° 5          | 13°33          | 12°19          | 26°57          | 15°32          | 16°40          | 14° 9          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 43 25 | 25 <b>Ω</b> 35'27 | 25 <b>Ⅱ</b> 27  | $12\Omega_{29}$ | $9\Omega$ 26 | 11 <b>I</b> I16 | 0耳 1  | 24궁 1          | 13 <b>×</b> 33 | 12 <b>×</b> 19 | 26 <b>米</b> 56 | 15 <b>℃</b> 27 | 16 <b>Ƴ</b> 37 | 14 <b>Ⅱ</b> 16 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h09m29s

Julian Calendar 1 Sept. 5720 BCE == Greg. Calendar 18 July 5720 BCE

# OCTOBER 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0           | D              | ğ             | φ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(             | 卉              | В              | ß              | v              | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|----------|-------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 21 47 22 | 26€36'54    | <b>792</b> 6   | 14 <b>Ω</b> 0 | 10 <b>Ω</b> 42 | 11 <b>Ⅱ</b> 49 | 0 <b>I</b> I 6 | 23°R57         | 13°R33          | 12°R19         | 26°R55         | 15°R21         | 16 <b>Y</b> 33 | 14∏22          | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 21 51 19 | 27°38'21    | 19°36          | 15°32         | 11°57          | 12°22          | 0°11           | 23 <b>궁</b> 53 | 13 <b>∡</b> ³33 | 12 <b>×</b> 19 | 26 <b>)</b> 54 | 15 <b>Y</b> 13 | 16°30          | 14°29          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 21 55 15 | 28°39'49    | 1 <b>Ω</b> 59  | 17° 4         | 13°13          | 12°54          | 0°16           | 23°50          | 13°33           | 12°18          | 26°53          | 15° 4          | 16°27          | 14°36          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 21 59 12 | 29°41'17    | 14°36          | 18°36         | 14°29          | 13°27          | 0°21           | 23°46          | 13°32           | 12°18          | 26°52          | 14°55          | 16°24          | 14°43          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 22 3 8   | 0 Mp 42'46  | 27°28          | 20° 9         | 15°45          | 14° 0          | 0°26           | 23°43          | 13°32           | 12°18          | 26°51          | 14°46          | 16°21          | 14°49          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 22 7 5   | 1°44'14     | 10 <b>m</b> 34 | 21°42         | 17° 0          | 14°32          | 0°30           | 23°39          | 13°D32          | 12°D18         | 26°50          | 14°40          | 16°18          | 14°56          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 22 11 1  | 2°45'42     | 23°53          | 23°14         | 18°16          | 15° 5          | 0°35           | 23°36          | 13°32           | 12°18          | 26°48          | 14°36          | 16°14          | 15° 3          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 22 14 58 | 3°47'11     | 7 <b>≏</b> 24  | 24°47         | 19°32          | 15°37          | 0°39           | 23°33          | 13°32           | 12°18          | 26°47          | 14°34          | 16°11          | 15° 9          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 22 18 55 | 4°48'39     | 21° 4          | 26°21         | 20°47          | 16° 9          | 0°43           | 23°29          | 13°33           | 12°18          | 26°46          | 14°D34         | 16° 8          | 15°16          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 22 22 51 | 5°50'06     | 4 <b>M</b> .53 | 27°54         | 22° 3          | 16°41          | 0°47           | 23°26          | 13°33           | 12°18          | 26°45          | 14°35          | 16° 5          | 15°23          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 22 26 48 | 6°51'34     | 18°49          | 29°28         | 23°19          | 17°13          | 0°50           | 23°24          | 13°33           | 12°19          | 26°44          | 14°37          | 16° 2          | 15°29          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 22 30 44 | 7°53'01     | 2 <b>₹</b> 52  | 1 Mp 2        | 24°34          | 17°45          | 0°54           | 23°21          | 13°33           | 12°19          | 26°43          | 14°R38         | 15°59          | 15°36          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 22 34 41 | 8°54'27     | 17° 1          | 2°36          | 25°50          | 18°17          | 0°57           | 23°18          | 13°34           | 12°19          | 26°42          | 14°37          | 15°55          | 15°43          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 22 38 38 | 9°55'53     | 1 <b>ਰ</b> 14  | 4°10          | 27° 5          | 18°49          | 1° 0           | 23°15          | 13°34           | 12°19          | 26°40          | 14°36          | 15°52          | 15°50          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 22 42 34 | 10°57'19    | 15°28          | 5°45          | 28°21          | 19°20          | 1° 3           | 23°13          | 13°35           | 12°20          | 26°39          | 14°32          | 15°49          | 15°56          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 22 46 31 | 11°58'43    | 29°41          | 7°20          | 29°36          | 19°52          | 1° 6           | 23°10          | 13°35           | 12°20          | 26°38          | 14°28          | 15°46          | 16° 3          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 22 50 27 | 13° 0'07    | 13 <b>≈</b> 48 | 8°55          | 0 <b>m</b> 52  | 20°23          | 1° 8           | 23° 8          | 13°36           | 12°20          | 26°37          | 14°22          | 15°43          | 16°10          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 22 54 24 | 14° 1'31    | 27°46          | 10°30         | 2° 8           | 20°54          | 1°11           | 23° 6          | 13°36           | 12°21          | 26°36          | 14°17          | 15°39          | 16°16          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 22 58 20 | 15° 2'54    | 11 <b>米</b> 29 | 12° 6         | 3°23           | 21°25          | 1°13           | 23° 4          | 13°37           | 12°21          | 26°34          | 14°13          | 15°36          | 16°23          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 23 2 17  | 16° 4'16    | 24°55          | 13°42         | 4°39           | 21°56          | 1°15           | 23° 2          | 13°38           | 12°22          | 26°33          | 14°10          | 15°33          | 16°30          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 23 6 14  | 17° 5'37    | 8 <b>℃</b> 2   | 15°19         | 5°54           | 22°27          | 1°17           | 23° 0          | 13°39           | 12°22          | 26°32          | 14°D 9         | 15°30          | 16°37          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 23 10 10 | 18° 6'58    | 20°50          | 16°56         | 7°10           | 22°57          | 1°18           | 22°58          | 13°39           | 12°23          | 26°31          | 14° 9          | 15°27          | 16°43          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 23 14 7  | 19° 8'19    | 3 <b>8</b> 20  | 18°33         | 8°25           | 23°28          | 1°20           | 22°56          | 13°40           | 12°23          | 26°29          | 14°10          | 15°24          | 16°50          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 23 18 3  | 20° 9'39    | 15°34          | 20°11         | 9°40           | 23°58          | 1°21           | 22°55          | 13°41           | 12°24          | 26°28          | 14°12          | 15°20          | 16°57          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 23 22 0  | 21°10'59    | 27°36          | 21°49         | 10°56          | 24°28          | 1°22           | 22°53          | 13°42           | 12°24          | 26°27          | 14°14          | 15°17          | 17° 3          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 23 25 57 | 22°12'18    | 9 <b>Ⅲ</b> 31  | 23°28         | 12°11          | 24°58          | 1°23           | 22°52          | 13°43           | 12°25          | 26°26          | 14°15          | 15°14          | 17°10          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 23 29 53 | 23°13'37    | 21°22          | 25° 7         | 13°27          | 25°28          | 1°24           | 22°51          | 13°44           | 12°26          | 26°24          | 14°R16         | 15°11          | 17°17          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 23 33 50 | 24°14'55    | 39915          | 26°46         | 14°42          | 25°58          | 1°24           | 22°50          | 13°45           | 12°26          | 26°23          | 14°15          | 15° 8          | 17°23          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 23 37 46 | 25°16'13    | 15°15          | 28°26         | 15°57          | 26°27          | 1°24           | 22°49          | 13°47           | 12°27          | 26°22          | 14°14          | 15° 5          | 17°30          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 23 41 43 | 26°17'29    | 27°26          | 0 <b>₽</b> 6  | 17°13          | 26°57          | 1°R24          | 2 <u>2</u> °48 | 13°48           | 12°28          | 26°21          | 14°12          | 15° 1          | 1 <u>7</u> °37 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 23 45 40 | 27 mg 18'45 | 9 <b>Ω</b> 52  | 1 <b>≙</b> 47 | 18 <b>m</b> 28 | 27 <b>Ⅱ</b> 26 | 1 <b>Ⅱ</b> 24  | 22 <b>궁</b> 47 | 13 <b>×7</b> 49 | 12 <b>×</b> 29 | 26 <b>∺</b> 19 | 14 <b>Υ</b> 10 | 14 <b>Y</b> 58 | 17 <b>∏</b> 44 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h09m25s

## NOVEMBER 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂               | 4              | ħ              | )f(             | 卉              | Р              | ß             | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 23 49 36 | 28 Mp 20'00       | 22 <b>N</b> 36  | 3 <b>₾</b> 29  | 19 <b>M</b> 43 | 27 <b>II</b> 55 | 1°R24          | 22°R47         | 13 <b>×</b> 750 | 12 <b>×</b> 30 | 26°R18         | 14°R 7        | 14 <b>Y</b> 55 | 17 <b>II</b> 50 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 53 33 | 29°21'15          | 5 <b>m</b> 39   | 5°10           | 20°59          | 28°24           | 1 <b>Ⅱ</b> 23  | 22 <b>3</b> 46 | 13°52           | 12°31          | 26 <b>∺</b> 17 | 14 <b>Y</b> 5 | 14°52          | 17°57           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 23 57 29 | 0 <b>ჲ</b> 22'28  | 19° 3           | 6°52           | 22°14          | 28°52           | 1°23           | 22°46          | 13°53           | 12°32          | 26°16          | 14° 3         | 14°49          | 18° 4           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 1 26   | 1°23'40           | 2 <b>≏</b> 44   | 8°35           | 23°29          | 29°21           | 1°22           | 22°45          | 13°55           | 12°33          | 26°14          | 14° 2         | 14°45          | 18°10           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 5 22   | 2°24'51           | 16°41           | 10°17          | 24°44          | 29°49           | 1°21           | 22°45          | 13°56           | 12°34          | 26°13          | 14°D 2        | 14°42          | 18°17           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 9 19   | 3°26'00           | 0 <b>M</b> .50  | 12° 0          | 26° 0          | 09୍ତ17          | 1°19           | 22°D45         | 13°58           | 12°35          | 26°12          | 14° 2         | 14°39          | 18°24           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 13 16  | 4°27'09           | 15° 7           | 13°44          | 27°15          | 0°45            | 1°18           | 22°45          | 13°59           | 12°36          | 26°11          | 14° 3         | 14°36          | 18°31           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 17 12  | 5°28'15           | 29°28           | 15°27          | 28°30          | 1°13            | 1°16           | 22°45          | 14° 1           | 12°37          | 26° 9          | 14° 4         | 14°33          | 18°37           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 21 9   | 6°29'21           | 13 <b>×7</b> 47 | 17°10          | 29°45          | 1°40            | 1°14           | 22°46          | 14° 3           | 12°38          | 26° 8          | 14° 5         | 14°30          | 18°44           | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 25 5   | 7°30'25           | 28° 3           | 18°53          | 1₾ 0           | 2° 7            | 1°12           | 22°46          | 14° 4           | 12°39          | 26° 7          | 14° 5         | 14°26          | 18°51           | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 29 2   | 8°31'27           | 12 <b>る</b> 13  | 20°36          | 2°15           | 2°34            | 1°10           | 22°47          | 14° 6           | 12°40          | 26° 6          | 14°R 5        | 14°23          | 18°57           | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 32 59  | 9°32'27           | 26°14           | 22°18          | 3°30           | 3° 1            | 1° 8           | 22°47          | 14° 8           | 12°41          | 26° 4          | 14° 5         | 14°20          | 19° 4           | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 36 55  | 10°33'25          | 10≈ 5           | 24° 0          | 4°45           | 3°28            | 1° 5           | 22°48          | 14°10           | 12°43          | 26° 3          | 14° 4         | 14°17          | 19°11           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 40 52  | 11°34'22          | 23°45           | 25°40          | 6° 0           | 3°54            | 1° 2           | 22°49          | 14°12           | 12°44          | 26° 2          | 14° 4         | 14°14          | 19°18           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 44 48  | 12°35'17          | 7 <b>)</b> €14  | 27°20          | 7°15           | 4°20            | 0°59           | 22°50          | 14°14           | 12°45          | 26° 1          | 14° 4         | 14°10          | 19°24           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 48 45  | 13°36'10          | 20°29           | 28°57          | 8°30           | 4°46            | 0°56           | 22°51          | 14°16           | 12°47          | 26° 0          | 14° 4         | 14° 7          | 19°31           | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 52 42  | 14°37'01          | 3 <b>Y</b> 31   | 0 <b>M</b> .33 | 9°45           | 5°11            | 0°52           | 22°52          | 14°18           | 12°48          | 25°58          | 14°D 4        | 14° 4          | 19°38           | n.a. | M17  |
| T 18 | 0 56 38  | 15°37'51          | 16°19           | 2° 6           | 11° 0          | 5°37            | 0°49           | 22°54          | 14°20           | 12°49          | 25°57          | 14°R 4        | 14° 1          | 19°44           | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 0 35   | 16°38'39          | 28°54           | 3°35           | 12°15          | 6° 2            | 0°45           | 22°55          | 14°22           | 12°51          | 25°56          | 14° 4         | 13°58          | 19°51           | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 4 31   | 17°39'25          | 11 <b>8</b> 16  | 5° 2           | 13°30          | 6°27            | 0°41           | 22°57          | 14°24           | 12°52          | 25°55          | 14° 3         | 13°55          | 19°58           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 8 28   | 18°40'10          | 23°26           | 6°23           | 14°45          | 6°51            | 0°37           | 22°58          | 14°26           | 12°54          | 25°54          | 14° 3         | 13°51          | 20° 5           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 12 24  | 19°40'53          | 5 <b>Ⅱ</b> 28   | 7°40           | 16° 0          | 7°16            | 0°33           | 23° 0          | 14°28           | 12°55          | 25°53          | 14° 2         | 13°48          | 20°11           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 16 21  | 20°41'35          | 17°22           | 8°51           | 17°15          | 7°40            | 0°29           | 23° 2          | 14°31           | 12°57          | 25°52          | 14° 1         | 13°45          | 20°18           | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 20 18  | 21°42'15          | 29°14           | 9°56           | 18°30          | 8° 3            | 0°24           | 23° 4          | 14°33           | 12°58          | 25°50          | 14° 1         | 13°42          | 20°25           | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 24 14  | 22°42'54          | 1195 7          | 10°53          | 19°44          | 8°27            | 0°19           | 23° 6          | 14°35           | 13° 0          | 25°49          | 14° 0         | 13°39          | 20°31           | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 28 11  | 23°43'31          | 23° 6           | 11°43          | 20°59          | 8°50            | 0°14           | 23° 9          | 14°38           | 13° 1          | 25°48          | 14°D 0        | 13°36          | 20°38           | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 32 7   | 24°44'06          | 5 <b>Ω</b> 14   | 12°24          | 22°14          | 9°13            | 0° 9           | 23°11          | 14°40           | 13° 3          | 25°47          | 14° 0         | 13°32          | 20°45           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 36 4   | 25°44'40          | 17°38           | 12°55          | 23°29          | 9°35            | 0° 4           | 23°13          | 14°43           | 13° 5          | 25°46          | 14° 1         | 13°29          | 20°52           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 40 1   | 26°45'12          | 0 <b>m</b> 21   | 13°17          | 24°43          | 9°57            | 29 <b>8</b> 59 | 23°16          | 14°45           | 13° 6          | 25°45          | 14° 2         | 13°26          | 20°58           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 43 57  | 27 <b>≏</b> 45'42 | 13 Mp 26        | 13 <b>M</b> 28 | 25 <b>≙</b> 58 | 109519          | 29 <b>8</b> 53 | 23 <b>궁</b> 19 | 14 <b>∡</b> 148 | 13 <b>×7</b> 8 | 25 <b>)</b> 44 | 14 <b>Y</b> 3 | 13 <b>Y</b> 23 | 21 <b>I</b> 5   | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h09m21s

Julian Calendar 1 Nov. 5720 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5720 BCE

### DECEMBER 5720 BCE (-5719) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | Ŷ               | ð      | 4              | ħ              | )ұ(             | ¥              | В                | u              | u              | Ç               | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 1 47 54 | 28 <b></b> 46'10  | 26M 55         | 13°R29         | 27 <b>₽</b> 13  | 109540 | 29°R48         | 23 <b>ට</b> 21 | 14 <b>×7</b> 50 | 13 <b>×</b> 10 | 25°R43           | 14 <b>Y</b> 4  | 13 <b>Y</b> 20 | 21 <b>I</b> I12 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 51 50 | 29°46'37          | 10 <b>≏</b> 49 | 13 <b>M</b> 20 | 28°28           | 11° 1  | 29842          | 23°24          | 14°53           | 13°11          | 25 <b>) (</b> 42 | 14°R 4         | 13°16          | 21°18           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 1 55 47 | 0 <b>M</b> .47'01 | 25° 5          | 13° 1          | 29°42           | 11°22  | 29°36          | 23°27          | 14°56           | 13°13          | 25°41            | 14° 4          | 13°13          | 21°25           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 1 59 43 | 1°47'24           | 9 <b>M</b> 39  | 12°31          | 0 <b>™</b> 57   | 11°42  | 29°30          | 23°30          | 14°58           | 13°15          | 25°40            | 14° 3          | 13°10          | 21°32           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 3 40  | 2°47'45           | 24°25          | 11°53          | 2°12            | 12° 2  | 29°23          | 23°34          | 15° 1           | 13°17          | 25°39            | 14° 1          | 13° 7          | 21°39           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 7 37  | 3°48'03           | 9 <b>∡</b> 15  | 11° 6          | 3°26            | 12°22  | 29°17          | 23°37          | 15° 4           | 13°19          | 25°38            | 13°58          | 13° 4          | 21°45           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 11 33 | 4°48'20           | 24° 1          | 10°13          | 4°41            | 12°41  | 29°11          | 23°40          | 15° 6           | 13°20          | 25°37            | 13°56          | 13° 1          | 21°52           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 15 30 | 5°48'34           | 8 <b>궁</b> 36  | 9°15           | 5°55            | 13° 0  | 29° 4          | 23°44          | 15° 9           | 13°22          | 25°36            | 13°53          | 12°57          | 21°59           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 19 26 | 6°48'45           | 22°56          | 8°12           | 7°10            | 13°18  | 28°57          | 23°48          | 15°12           | 13°24          | 25°35            | 13°52          | 12°54          | 22° 5           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 23 23 | 7°48'54           | 6≈58           | 7° 8           | 8°25            | 13°36  | 28°51          | 23°51          | 15°15           | 13°26          | 25°34            | 13°D51         | 12°51          | 22°12           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 27 19 | 8°49'01           | 20°42          | 6° 3           | 9°39            | 13°54  | 28°44          | 23°55          | 15°18           | 13°28          | 25°33            | 13°51          | 12°48          | 22°19           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 31 16 | 9°49'05           | 4 <b>)</b> 6   | 4°59           | 10°54           | 14°11  | 28°37          | 23°59          | 15°21           | 13°30          | 25°33            | 13°53          | 12°45          | 22°26           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 35 13 | 10°49'06          | 17°14          | 3°57           | 12° 8           | 14°27  | 28°30          | 24° 3          | 15°23           | 13°32          | 25°32            | 13°54          | 12°42          | 22°32           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 39 9  | 11°49'05          | 0 <b>Υ</b> 7   | 2°59           | 13°23           | 14°44  | 28°23          | 24° 7          | 15°26           | 13°34          | 25°31            | 13°56          | 12°38          | 22°39           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 43 6  | 12°49'02          | 12°47          | 2° 6           | 14°37           | 14°59  | 28°15          | 24°11          | 15°29           | 13°36          | 25°30            | 13°R56         | 12°35          | 22°46           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 47 2  | 13°48'56          | 25°15          | 1°18           | 15°51           | 15°14  | 28° 8          | 24°16          | 15°32           | 13°38          | 25°29            | 13°56          | 12°32          | 22°52           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 50 59 | 14°48'48          | 7 <b>8</b> 34  | 0°37           | 17° 6           | 15°29  | 28° 1          | 24°20          | 15°35           | 13°40          | 25°29            | 13°54          | 12°29          | 22°59           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 54 55 | 15°48'37          | 19°44          | 0° 2           | 18°20           | 15°43  | 27°53          | 24°24          | 15°38           | 13°42          | 25°28            | 13°50          | 12°26          | 23° 6           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 2 58 52 | 16°48'25          | 1 <b>Ⅱ</b> 47  | 29 <b>≏</b> 34 | 19°35           | 15°57  | 27°46          | 24°29          | 15°41           | 13°44          | 25°27            | 13°45          | 12°22          | 23°13           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 2 48  | 17°48'10          | 13°45          | 29°12          | 20°49           | 16°10  | 27°38          | 24°34          | 15°44           | 13°46          | 25°26            | 13°39          | 12°19          | 23°19           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 6 45  | 18°47'53          | 25°38          | 28°58          | 22° 3           | 16°23  | 27°31          | 24°38          | 15°48           | 13°48          | 25°26            | 13°32          | 12°16          | 23°26           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 10 42 | 19°47'34          | 7930           | 28°50          | 23°18           | 16°35  | 27°23          | 24°43          | 15°51           | 13°50          | 25°25            | 13°26          | 12°13          | 23°33           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 14 38 | 20°47'13          | 19°23          | 28°D48         | 24°32           | 16°47  | 27°15          | 24°48          | 15°54           | 13°52          | 25°24            | 13°20          | 12°10          | 23°39           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 18 35 | 21°46'50          | 1 <b>Ω</b> 21  | 28°53          | 25°46           | 16°58  | 27° 8          | 24°53          | 15°57           | 13°54          | 25°24            | 13°16          | 12° 7          | 23°46           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 22 31 | 22°46'25          | 13°27          | 29° 3          | 27° 1           | 17° 8  | 27° 0          | 24°58          | 16° 0           | 13°57          | 25°23            | 13°14          | 12° 3          | 23°53           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 26 28 | 23°45'57          | 25°47          | 29°20          | 28°15           | 17°18  | 26°52          | 25° 3          | 16° 3           | 13°59          | 25°23            | 13°D14         | 12° 0          | 24° 0           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 30 24 | 24°45'28          | 8 <b>m</b> /24 | 29°41          | 29°29           | 17°27  | 26°44          | 25° 9          | 16° 7           | 14° 1          | 25°22            | 13°15          | 11°57          | 24° 6           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 34 21 | 25°44'56          | 21°24          | 0 <b>M</b> 7   | 0 <b>,</b> 7⁴43 | 17°36  | 26°36          | 25°14          | 16°10           | 14° 3          | 25°21            | 13°16          | 11°54          | 24°13           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 38 17 | 26°44'22          | 4 <b>₽</b> 50  | 0°38           | 1°58            | 17°44  | 26°29          | 25°19          | 16°13           | 14° 5          | 25°21            | 13°17          | 11°51          | 24°20           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 42 14 | 27°43'46          | 18°43          | 1°13           | 3°12            | 17°51  | 26°21          | 25°25          | 16°16           | 14° 7          | 25°20            | 13°R17         | 11°47          | 24°26           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 46 10 | 28M43'09          | 3M 4           | 1 <b>M</b> .53 | 4 <b>₹</b> 26   | 179558 | 26 <b>8</b> 13 | 25 <b>る</b> 30 | 16 <b>×</b> 20  | 14 <b>%</b> 10 | 25 <b>米</b> 20   | 13 <b>Y</b> 16 | 11 <b>Y</b> 44 | 24Ⅲ33           | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h09m17s

# JANUARY 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | Ϋ́              | P              | ♂      | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р              | ß              | ß              | ţ     | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 3 50 7  | 29M42'28           | 17 <b>M</b> 50 | 2MJ36           | 5 <b>才</b> 40  | 1895 4 | 26°R 5         | 25 <b>궁</b> 36 | 16 <b>₹</b> 23 | 14 <b>×</b> 12 | 25°R20         | 13°R12         | 11 <b>Y</b> 41 | 24∏40 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 3 54 3  | 41'46 <b>ح</b> ⁄20 | 2 <b>₹</b> 52  | 3°23            | 6°54           | 18° 9  | 25 <b>8</b> 57 | 25°42          | 16°26          | 14°14          | 25 <b>)</b> 19 | 13 <b>Y</b> 6  | 11°38          | 24°47 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 3 58 0  | 1°41'02            | 18° 4          | 4°13            | 8° 9           | 18°14  | 25°50          | 25°47          | 16°29          | 14°16          | 25°19          | 12°59          | 11°35          | 24°53 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 1 57  | 2°40'15            | 3 <b>ਰ</b> 13  | 5° 6            | 9°23           | 18°18  | 25°42          | 25°53          | 16°33          | 14°18          | 25°18          | 12°51          | 11°32          | 25° 0 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 5 53  | 3°39'25            | 18°11          | 6° 2            | 10°37          | 18°21  | 25°34          | 25°59          | 16°36          | 14°21          | 25°18          | 12°44          | 11°28          | 25° 7 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 9 50  | 4°38'33            | 2≈49           | 7° 1            | 11°51          | 18°23  | 25°27          | 26° 5          | 16°39          | 14°23          | 25°18          | 12°39          | 11°25          | 25°14 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 13 46 | 5°37'39            | 17° 2          | 8° 3            | 13° 5          | 18°25  | 25°19          | 26°11          | 16°43          | 14°25          | 25°17          | 12°35          | 11°22          | 25°20 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 17 43 | 6°36'41            | 0 <b>)</b> €49 | 9° 7            | 14°19          | 18°26  | 25°11          | 26°17          | 16°46          | 14°27          | 25°17          | 12°D33         | 11°19          | 25°27 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 21 39 | 7°35'41            | 14°11          | 10°14           | 15°33          | 18°R27 | 25° 4          | 26°24          | 16°50          | 14°30          | 25°17          | 12°33          | 11°16          | 25°34 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 25 36 | 8°34'39            | 27°11          | 11°23           | 16°47          | 18°26  | 24°57          | 26°30          | 16°53          | 14°32          | 25°16          | 12°34          | 11°13          | 25°40 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 29 32 | 9°33'33            | 9 <b>Ƴ</b> 52  | 12°34           | 18° 1          | 18°25  | 24°49          | 26°36          | 16°56          | 14°34          | 25°16          | 12°R35         | 11° 9          | 25°47 | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 33 29 | 10°32'25           | 22°18          | 13°47           | 19°15          | 18°23  | 24°42          | 26°42          | 17° 0          | 14°36          | 25°16          | 12°34          | 11° 6          | 25°54 | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 37 25 | 11°31'15           | 4 <b>8</b> 32  | 15° 2           | 20°29          | 18°21  | 24°35          | 26°49          | 17° 3          | 14°39          | 25°16          | 12°32          | 11° 3          | 26° 1 | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 41 22 | 12°30'03           | 16°38          | 16°19           | 21°43          | 18°17  | 24°27          | 26°55          | 17° 6          | 14°41          | 25°16          | 12°27          | 11° 0          | 26° 7 | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 45 18 | 13°28'47           | 28°38          | 17°38           | 22°57          | 18°13  | 24°20          | 27° 2          | 17°10          | 14°43          | 25°16          | 12°19          | 10°57          | 26°14 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 49 15 | 14°27'30           | 10 <b>Ⅲ</b> 34 | 18°59           | 24°11          | 18° 8  | 24°13          | 27° 9          | 17°13          | 14°45          | 25°15          | 12°10          | 10°53          | 26°21 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 4 53 11 | 15°26'11           | 22°27          | 20°22           | 25°25          | 18° 2  | 24° 7          | 27°15          | 17°17          | 14°48          | 25°15          | 11°58          | 10°50          | 26°27 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 4 57 8  | 16°24'49           | 49520          | 21°46           | 26°39          | 17°56  | 24° 0          | 27°22          | 17°20          | 14°50          | 25°15          | 11°46          | 10°47          | 26°34 | n.a. | S 18 |
| M19  | 5 1 5   | 17°23'25           | 16°13          | 23°12           | 27°53          | 17°49  | 23°53          | 27°29          | 17°23          | 14°52          | 25°15          | 11°34          | 10°44          | 26°41 | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 5 1   | 18°21'59           | 28° 8          | 24°40           | 29° 7          | 17°41  | 23°47          | 27°36          | 17°27          | 14°54          | 25°D15         | 11°23          | 10°41          | 26°48 | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 8 58  | 19°20'31           | 10 <b>N</b> 8  | 26°10           | 0 <b>궁</b> 21  | 17°32  | 23°40          | 27°42          | 17°30          | 14°57          | 25°15          | 11°14          | 10°38          | 26°54 | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 12 54 | 20°19'00           | 22°16          | 27°41           | 1°35           | 17°23  | 23°34          | 27°49          | 17°34          | 14°59          | 25°15          | 11°8           | 10°34          | 27° 1 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 16 51 | 21°17'28           | 4 <b>m</b> 35  | 29°13           | 2°49           | 17°12  | 23°28          | 27°56          | 17°37          | 15° 1          | 25°15          | 11° 5          | 10°31          | 27° 8 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 20 47 | 22°15'54           | 17°10          | 0 <b>,</b> 7⁴48 | 4° 2           | 17° 1  | 23°21          | 28° 3          | 17°40          | 15° 4          | 25°15          | 11°D 4         | 10°28          | 27°15 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 24 44 | 23°14'18           | 0요 4           | 2°23            | 5°16           | 16°50  | 23°16          | 28°10          | 17°44          | 15° 6          | 25°16          | 11° 4          | 10°25          | 27°21 | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 28 40 | 24°12'40           | 13°22          | 4° 1            | 6°30           | 16°37  | 23°10          | 28°18          | 17°47          | 15° 8          | 25°16          | 11°R 4         | 10°22          | 27°28 | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 32 37 | 25°11'00           | 27° 8          | 5°40            | 7°44           | 16°24  | 23° 4          | 28°25          | 17°50          | 15°10          | 25°16          | 11° 3          | 10°19          | 27°35 | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 36 33 | 26° 9'19           | 11 <b>M</b> 22 | 7°21            | 8°58           | 16°10  | 22°58          | 28°32          | 17°54          | 15°12          | 25°16          | 11° 0          | 10°15          | 27°41 | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 40 30 | 27° 7'36           | 26° 3          | 9° 3            | 10°11          | 15°56  | 22°53          | 28°39          | 17°57          | 15°15          | 25°16          | 10°55          | 10°12          | 27°48 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 44 26 | 28° 5'50           | 11 <b>才</b> 7  | 10°47           | 11°25          | 15°41  | 22°48          | 28°46          | 18° 1          | 15°17          | 25°16          | 10°47          | 10° 9          | 27°55 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 48 23 | 29 <b>×</b> 7 4'03 | 26 <b>₹</b> 24 | 12 <b>×</b> 32  | 12 <b>る</b> 39 | 15925  | 22843          | 28 <b>ප</b> 54 | 18 <b>才</b> 4  | 15 <b>×</b> 19 | 25 <b>米</b> 17 | 10 <b>Y</b> 37 | 10 <b>Y</b> 6  | 28Ⅲ 2 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h09m13s

Julian Calendar 1 Jan. 5719 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5720 BCE

### FEBRUARY 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ψ              | Q-             | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ     | <b>)</b> {     | ¥              | Р              | S.             | ಬ             | ţ     | ٨٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|------|------|
| S 1  | 5 52 19 | 0 ි 2'14          | 11 <b>る</b> 43 | 14 <b>×</b> 19 | 13 <b>る</b> 53 | 15°R 8         | 22°R38 | 29ට 1 | 18 <b>×7</b> 7 | 15 <b>×</b> 21 | 25 <b>)</b> 17 | 10°R26         | 10 <b>°</b> 3 | 28耳 8 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 56 16 | 1° 0'23           | 26°53          | 16° 8          | 15° 6          | 14952          | 22833  | 29° 9 | 18°11          | 15°24          | 25°17          | 10 <b>Υ</b> 15 | 9°59          | 28°15 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 0 12  | 1°58'30           | 11≈45          | 17°58          | 16°20          | 14°34          | 22°28  | 29°16 | 18°14          | 15°26          | 25°17          | 10° 7          | 9°56          | 28°22 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 4 9   | 2°56'34           | 26°10          | 19°50          | 17°34          | 14°16          | 22°24  | 29°23 | 18°17          | 15°28          | 25°18          | 10° 0          | 9°53          | 28°28 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 8 5   | 3°54'36           | 10 <b>米</b> 7  | 21°44          | 18°47          | 13°58          | 22°19  | 29°31 | 18°21          | 15°30          | 25°18          | 9°57           | 9°50          | 28°35 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 12 2  | 4°52'36           | 23°34          | 23°39          | 20° 1          | 13°39          | 22°15  | 29°39 | 18°24          | 15°32          | 25°19          | 9°55           | 9°47          | 28°42 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 15 58 | 5°50'33           | 6 <b>Ƴ</b> 36  | 25°36          | 21°14          | 13°19          | 22°11  | 29°46 | 18°27          | 15°34          | 25°19          | 9°55           | 9°44          | 28°49 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 19 55 | 6°48'29           | 19°14          | 27°34          | 22°28          | 13° 0          | 22° 7  | 29°54 | 18°30          | 15°37          | 25°19          | 9°55           | 9°40          | 28°55 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 23 51 | 7°46'22           | 1 <b>8</b> 35  | 29°34          | 23°42          | 12°40          | 22° 4  | 0≈ 1  | 18°34          | 15°39          | 25°20          | 9°54           | 9°37          | 29° 2 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 27 48 | 8°44'13           | 13°44          | 1 <b>る</b> 35  | 24°55          | 12°20          | 22° 0  | 0° 9  | 18°37          | 15°41          | 25°20          | 9°51           | 9°34          | 29° 9 | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 31 44 | 9°42'03           | 25°43          | 3°38           | 26° 9          | 11°59          | 21°57  | 0°17  | 18°40          | 15°43          | 25°21          | 9°45           | 9°31          | 29°16 | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 35 41 | 10°39'50          | 7 <b>Ⅱ</b> 37  | 5°42           | 27°22          | 11°39          | 21°54  | 0°24  | 18°43          | 15°45          | 25°21          | 9°36           | 9°28          | 29°22 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 39 37 | 11°37'35          | 19°29          | 7°48           | 28°35          | 11°18          | 21°51  | 0°32  | 18°47          | 15°47          | 25°22          | 9°25           | 9°25          | 29°29 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 43 34 | 12°35'19          | 19521          | 9°54           | 29°49          | 10°57          | 21°48  | 0°40  | 18°50          | 15°49          | 25°22          | 9°12           | 9°21          | 29°36 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 47 31 | 13°33'01          | 13°15          | 12° 2          | 1≈ 2           | 10°36          | 21°45  | 0°48  | 18°53          | 15°51          | 25°23          | 8°58           | 9°18          | 29°42 | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 51 27 | 14°30'41          | 25°12          | 14°10          | 2°16           | 10°15          | 21°43  | 0°56  | 18°56          | 15°53          | 25°24          | 8°44           | 9°15          | 29°49 | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 55 24 | 15°28'19          | 7 <b>Ω</b> 13  | 16°19          | 3°29           | 9°54           | 21°40  | 1° 3  | 18°59          | 15°55          | 25°24          | 8°32           | 9°12          | 29°56 | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 59 20 | 16°25'56          | 19°20          | 18°29          | 4°42           | 9°33           | 21°38  | 1°11  | 19° 2          | 15°57          | 25°25          | 8°22           | 9° 9          | 0න 3  | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 3 17  | 17°23'31          | 1 <b>m</b> 35  | 20°38          | 5°56           | 9°12           | 21°36  | 1°19  | 19° 5          | 15°59          | 25°26          | 8°14           | 9° 5          | 0° 9  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 7 13  | 18°21'05          | 13°59          | 22°47          | 7° 9           | 8°52           | 21°35  | 1°27  | 19° 9          | 16° 1          | 25°26          | 8°10           | 9° 2          | 0°16  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 11 10 | 19°18'37          | 26°38          | 24°56          | 8°22           | 8°31           | 21°33  | 1°35  | 19°12          | 16° 3          | 25°27          | 8° 8           | 8°59          | 0°23  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 15 6  | 20°16'08          | 9 <b>॒</b> 33  | 27° 4          | 9°35           | 8°11           | 21°32  | 1°43  | 19°15          | 16° 5          | 25°28          | 8°D 8          | 8°56          | 0°30  | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 19 3  | 21°13'38          | 22°48          | 29°12          | 10°49          | 7°51           | 21°30  | 1°51  | 19°18          | 16° 7          | 25°28          | 8°R 8          | 8°53          | 0°36  | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 22 59 | 22°11'07          | 6M26           | 1≈17           | 12° 2          | 7°32           | 21°29  | 1°59  | 19°21          | 16° 9          | 25°29          | 8° 7           | 8°50          | 0°43  | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 26 56 | 23° 8'35          | 20°30          | 3°22           | 13°15          | 7°13           | 21°29  | 2° 7  | 19°24          | 16°11          | 25°30          | 8° 5           | 8°46          | 0°50  | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 30 52 | 24° 6'02          | 4 <b>₹</b> 59  | 5°24           | 14°28          | 6°54           | 21°28  | 2°15  | 19°26          | 16°13          | 25°31          | 8° 0           | 8°43          | 0°56  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 34 49 | 2 <u>5</u> ° 3'27 | 19°50          | 7°25           | 15°41          | 6°36           | 21°28  | 2°23  | 19°29          | 16°15          | 25°32          | 7°53           | 8°40          | 1° 3  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 38 45 | 26 <b>る</b> 0'52  | 4 <b>궁</b> 55  | 9≈23           | 16≈54          | 69918          | 21827  | 2≈31  | 19 <b>∡</b> 32 | 16 <b>∡</b> 17 | 25 <b>)</b> 33 | 7 <b>Ƴ</b> 44  | 8 <b>Ƴ</b> 37 | 19910 | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h09m09s

## MARCH 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | δ            | 4      | ħ             | )f(             | ¥              | Р              | ß             | ß             | Ç     | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|------|------|
| S 1  | 7 42 42 | 26 <b>궁</b> 58'15 | 20궁 7           | 11 <b>≈</b> 19 | 18≈ 7          | 6°R 1        | 21°D27 | 2≈39          | 19 <b>∡</b> ³35 | 16 <b>∡</b> 18 | 25 <b>)</b> 33 | 7°R34         | 8 <b>Υ</b> 34 | 19917 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 46 38 | 27°55'36          | 5≈15            | 13°12          | 19°20          | 59544        | 21827  | 2°47          | 19°38           | 16°20          | 25°34          | 7 <b>Υ</b> 24 | 8°31          | 1°23  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 50 35 | 28°52'57          | 20° 7           | 15° 3          | 20°34          | 5°28         | 21°28  | 2°55          | 19°41           | 16°22          | 25°35          | 7°16          | 8°27          | 1°30  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 7 54 32 | 29°50'16          | 4 <b>) (</b> 37 | 16°50          | 21°47          | 5°13         | 21°28  | 3° 3          | 19°44           | 16°24          | 25°36          | 7°10          | 8°24          | 1°37  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 7 58 28 | 0≈47'34           | 18°39           | 18°35          | 22°59          | 4°58         | 21°29  | 3°11          | 19°46           | 16°26          | 25°37          | 7° 6          | 8°21          | 1°44  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 2 25  | 1°44'50           | 2 <b>Υ</b> 12   | 20°17          | 24°12          | 4°44         | 21°29  | 3°19          | 19°49           | 16°27          | 25°38          | 7°D 5         | 8°18          | 1°50  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 6 21  | 2°42'05           | 15°18           | 21°55          | 25°25          | 4°30         | 21°30  | 3°27          | 19°52           | 16°29          | 25°39          | 7° 5          | 8°15          | 1°57  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 10 18 | 3°39'18           | 28° 0           | 23°30          | 26°38          | 4°18         | 21°32  | 3°35          | 19°54           | 16°31          | 25°40          | 7°R 5         | 8°11          | 2° 4  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 14 14 | 4°36'30           | 10823           | 25° 3          | 27°51          | 4° 6         | 21°33  | 3°43          | 19°57           | 16°32          | 25°41          | 7° 5          | 8°8           | 2°10  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 18 11 | 5°33'41           | 22°31           | 26°32          | 29° 4          | 3°55         | 21°35  | 3°51          | 20° 0           | 16°34          | 25°42          | 7° 4          | 8° 5          | 2°17  | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 22 7  | 6°30'50           | 4 <b>Ⅱ</b> 29   | 27°57          | 0 <b>∺</b> 17  | 3°44         | 21°36  | 3°59          | 20° 2           | 16°36          | 25°43          | 7° 0          | 8° 2          | 2°24  | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 26 4  | 7°27'59           | 16°22           | 29°20          | 1°29           | 3°35         | 21°38  | 4° 7          | 20° 5           | 16°37          | 25°44          | 6°54          | 7°59          | 2°31  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 30 0  | 8°25'06           | 28°14           | 0 <b>)</b> 39  | 2°42           | 3°26         | 21°40  | 4°15          | 20° 7           | 16°39          | 25°45          | 6°46          | 7°56          | 2°37  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 33 57 | 9°22'12           | 1095 7          | 1°55           | 3°55           | 3°18         | 21°43  | 4°23          | 20°10           | 16°40          | 25°46          | 6°36          | 7°52          | 2°44  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 37 54 | 10°19'18          | 22° 4           | 3° 7           | 5° 7           | 3°11         | 21°45  | 4°31          | 20°12           | 16°42          | 25°47          | 6°26          | 7°49          | 2°51  | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 41 50 | 11°16'22          | 4 <b>Ω</b> 7    | 4°15           | 6°20           | 3° 5         | 21°48  | 4°39          | 20°15           | 16°43          | 25°49          | 6°16          | 7°46          | 2°57  | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 45 47 | 12°13'25          | 16°17           | 5°21           | 7°33           | 3° 0         | 21°50  | 4°47          | 20°17           | 16°45          | 25°50          | 6° 7          | 7°43          | 3° 4  | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 49 43 | 13°10'28          | 28°36           | 6°22           | 8°45           | 2°55         | 21°53  | 4°55          | 20°19           | 16°46          | 25°51          | 5°59          | 7°40          | 3°11  | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 53 40 | 14° 7'29          | 11 <b>m</b> p 4 | 7°20           | 9°58           | 2°51         | 21°56  | 5° 3          | 20°22           | 16°48          | 25°52          | 5°54          | 7°37          | 3°18  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 8 57 36 | 15° 4'31          | 23°42           | 8°14           | 11°10          | 2°48         | 22° 0  | 5°11          | 20°24           | 16°49          | 25°53          | 5°52          | 7°33          | 3°24  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 1 33  | 16° 1'31          | 6 <b>₾</b> 33   | 9° 5           | 12°23          | 2°46         | 22° 3  | 5°19          | 20°26           | 16°50          | 25°55          | 5°D51         | 7°30          | 3°31  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 5 29  | 16°58'32          | 19°37           | 9°51           | 13°35          | 2°45         | 22° 7  | 5°27          | 20°29           | 16°52          | 25°56          | 5°51          | 7°27          | 3°38  | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 9 26  | 17°55'32          | 2 <b>M</b> 58   | 10°33          | 14°48          | 2°D44        | 22°10  | 5°35          | 20°31           | 16°53          | 25°57          | 5°53          | 7°24          | 3°45  | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 13 23 | 18°52'31          | 16°37           | 11°12          | 16° 0          | 2°45         | 22°14  | 5°43          | 20°33           | 16°54          | 25°58          | 5°R53         | 7°21          | 3°51  | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 17 19 | 19°49'31          | 0 <b>∡</b> 35   | 11°46          | 17°12          | 2°46         | 22°18  | 5°50          | 20°35           | 16°55          | 25°59          | 5°53          | 7°17          | 3°58  | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 21 16 | 20°46'31          | 14°51           | 12°16          | 18°24          | 2°48         | 22°23  | 5°58          | 20°37           | 16°57          | 26° 1          | 5°51          | 7°14          | 4° 5  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 25 12 | 21°43'30          | 2 <u>9</u> °25  | 12°41          | 19°37          | 2°50         | 22°27  | 6° 6          | 20°39           | 16°58          | 26° 2          | 5°47          | 7°11          | 4°11  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 29 9  | 22°40'29          | 14 <b>궁</b> 10  | 13° 2          | 20°49          | 2°54         | 22°32  | 6°14          | 20°41           | 16°59          | 26° 3          | 5°41          | 7° 8          | 4°18  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 33 5  | 23°37'28          | 29° 2           | 13°19          | 22° 1          | 2°58         | 22°36  | 6°22          | 20°43           | 17° 0          | 26° 5          | 5°35          | 7° 5          | 4°25  | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 37 2  | 24°34'27          | 13≈50           | 13°31          | 23°13          | 3° 3         | 22°41  | 6°30          | 20°45           | 17° 1          | 26° 6          | 5°29          | 7° 2          | 4°32  | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 40 59 | 25≈31'25          | 28≈29           | 13 <b>米</b> 39 | 24 <b>米</b> 25 | 3 <b>9</b> 9 | 22846  | 6 <b>≈</b> 37 | 20 <b>∡</b> 47  | 17 <b>₹</b> 2  | 26 <b>米</b> 7  | 5 <b>Υ</b> 24 | 6 <b>Ƴ</b> 58 | 4938  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h09m05s

Julian Calendar 1 March 5719 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5719 BCE

#### APRIL 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | ğ               | ·              | ♂      | 4              | ħ     | )f(             | Ħ               | В              | V             | Ω             | Ç            | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|-----------------|----------------|--------|----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------|------|
| W 1  | 9 44 55  | 26≈28'23         | 12 <b>) (</b> 49 | 13°R42          | 25 <b>)</b> 38 | 39516  | 22 <b>8</b> 52 | 6≈45  | 20 <b>∡</b> 149 | 17 <b>.7</b> 4  | 26 <b>米</b> 9  | 5°R20         | 6 <b>Υ</b> 55 | 49545        | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 48 52  | 27°25'21         | 26°47            | 13 <b>)</b> (41 | 26°50          | 3°23   | 22°57          | 6°53  | 20°50           | 17° 5           | 26°10          | 5 <b>Υ</b> 19 | 6°52          | 4°52         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 52 48  | 28°22'18         | 10 <b>Υ</b> 20   | 13°35           | 28° 2          | 3°32   | 23° 2          | 7° 0  | 20°52           | 17° 6           | 26°11          | 5°D18         | 6°49          | 4°59         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 9 56 45  | 29°19'15         | 23°29            | 13°25           | 29°14          | 3°41   | 23° 8          | 7° 8  | 20°54           | 17° 7           | 26°13          | 5°19          | 6°46          | 5° 5         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 041   | 0 <b>¥</b> 16'12 | 6 <b>8</b> 14    | 13°10           | 0 <b>Υ</b> 26  | 3°50   | 23°14          | 7°16  | 20°55           | 17° 7           | 26°14          | 5°21          | 6°42          | 5°12         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 438   | 1°13'08          | 18°39            | 12°52           | 1°37           | 4° 1   | 23°20          | 7°23  | 20°57           | 17° 8           | 26°16          | 5°22          | 6°39          | 5°19         | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 8 35  | 2°10'04          | 0耳50             | 12°30           | 2°49           | 4°12   | 23°26          | 7°31  | 20°59           | 17° 9           | 26°17          | 5°R23         | 6°36          | 5°25         | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 12 31 | 3° 7'00          | 12°50            | 12° 5           | 4° 1           | 4°23   | 23°32          | 7°38  | 21° 0           | 17°10           | 26°18          | 5°23          | 6°33          | 5°32         | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 16 28 | 4° 3'55          | 24°44            | 11°36           | 5°13           | 4°36   | 23°38          | 7°46  | 21° 2           | 17°11           | 26°20          | 5°21          | 6°30          | 5°39         | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 20 24 | 5° 0'51          | 6937             | 11° 5           | 6°25           | 4°49   | 23°45          | 7°53  | 21° 3           | 17°12           | 26°21          | 5°18          | 6°27          | 5°46         | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 24 21 | 5°57'46          | 18°32            | 10°33           | 7°36           | 5° 3   | 23°52          | 8° 1  | 21° 5           | 17°12           | 26°23          | 5°13          | 6°23          | 5°52         | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 28 17 | 6°54'41          | 0 <b>Ω</b> 34    | 9°58            | 8°48           | 5°17   | 23°58          | 8° 8  | 21° 6           | 17°13           | 26°24          | 5° 9          | 6°20          | 5°59         | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 32 14 | 7°51'36          | 12°44            | 9°23            | 9°59           | 5°32   | 24° 5          | 8°16  | 21° 7           | 17°14           | 26°26          | 5° 4          | 6°17          | 6° 6         | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 36 11 | 8°48'31          | 25° 4            | 8°47            | 11°11          | 5°48   | 24°12          | 8°23  | 21° 8           | 17°15           | 26°27          | 5° 0          | 6°14          | 6°13         | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 40 7  | 9°45'27          | 7 <b>m</b> 37    | 8°11            | 12°23          | 6° 4   | 24°20          | 8°30  | 21°10           | 17°15           | 26°28          | 4°57          | 6°11          | 6°19         | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 44 4  | 10°42'22         | 20°22            | 7°37            | 13°34          | 6°21   | 24°27          | 8°38  | 21°11           | 17°16           | 26°30          | 4°55          | 6° 8          | 6°26         | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 48 0  | 11°39'18         | 3 <b>₾</b> 19    | 7° 4            | 14°45          | 6°39   | 24°34          | 8°45  | 21°12           | 17°16           | 26°31          | 4°D54         | 6° 4          | 6°33         | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 51 57 | 12°36'14         | 16°30            | 6°33            | 15°57          | 6°57   | 24°42          | 8°52  | 21°13           | 17°17           | 26°33          | 4°55          | 6° 1          | 6°39         | n.a. | S 18 |
| S 19 | 10 55 54 | 13°33'11         | 29°54            | 6° 4            | 17° 8          | 7°15   | 24°49          | 8°59  | 21°14           | 17°17           | 26°34          | 4°56          | 5°58          | 6°46         | n.a. | S 19 |
| M20  | 10 59 50 | 14°30'09         | 13 <b>M</b> .31  | 5°39            | 18°19          | 7°34   | 24°57          | 9° 6  | 21°15           | 17°18           | 26°36          | 4°57          | 5°55          | 6°53         | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 3 47  | 15°27'07         | 27°20            | 5°17            | 19°30          | 7°54   | 25° 5          | 9°13  | 21°16           | 17°18           | 26°37          | 4°58          | 5°52          | 7° 0         | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 7 43  | 16°24'06         | 11 <b>~</b> 20   | 5° 0            | 20°42          | 8°14   | 25°13          | 9°20  | 21°17           | 17°19           | 26°39          | 4°R59         | 5°48          | 7° 6         | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 11 40 | 17°21'06         | 25°32            | 4°46            | 21°53          | 8°35   | 25°21          | 9°27  | 21°18           | 17°19           | 26°40          | 4°59          | 5°45          | 7°13         | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 15 37 | 18°18'07         | 9 <b>ප</b> 51    | 4°37            | 23° 4          | 8°56   | 25°30          | 9°34  | 21°19           | 17°19           | 26°42          | 4°58          | 5°42          | 7°20         | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 19 33 | 19°15'09         | 24°16            | 4°D34           | 24°15          | 9°18   | 25°38          | 9°41  | 21°19           | 17°20           | 26°43          | 4°57          | 5°39          | 7°27         | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 23 30 | 20°12'12         | 8≈42             | 4°35            | 25°26          | 9°40   | 25°47          | 9°48  | 21°20           | 17°20           | 26°45          | 4°55          | 5°36          | 7°33         | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 27 26 | 21° 9'15         | 23° 4            | 4°41            | 26°37          | 10° 3  | 25°55          | 9°54  | 21°21           | 17°20           | 26°46          | 4°53          | 5°33          | 7°40         | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 31 23 | 22° 6'19         | 7 <b>∺</b> 18    | 4°53            | 27°48          | 10°26  | 26° 4          | 10° 1 | 21°21           | 17°20           | 26°48          | 4°52          | 5°29          | 7°47         | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 35 19 | 23° 3'24         | 21°18            | 5°10            | 28°58          | 10°49  | 26°13          | 10° 8 | 21°22           | 17°21           | 26°50          | 4°51          | 5°26          | 7°53         | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 39 16 | 24 <b>米</b> 0′30 | 5 <b>Υ</b> 1     | 5 <b>)</b> 32   | 0 <b>8</b> 9   | 119914 | 26822          | 10≈14 | 21 <b>×</b> 22  | 17 <b>×</b> 721 | 26 <b>米</b> 51 | 4°D51         | 5 <b>Υ</b> 23 | 8 <b>9</b> 0 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h09m01s

## MAY 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                            | D                      | φ              | ·              | ♂              | 4                      | ħ              | )∤(             | ¥               | В              | S.            | ß             | ţ              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 43 13             | 24 <b>米</b> 57'36            | 18 <b>Y</b> 25         | 6 <b>∺</b> 0   | 1820           | 11938          | 26 <b>8</b> 31         | 10≈21          | 21 🗷 23         | 17 <b>×</b> 721 | 26 <b>米</b> 53 | <b>4</b> Υ51  | 5 <b>Υ</b> 20 | 8 <b>9</b> 7   | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 47 9              | 25°54'44                     | 1828                   | 6°33           | 2°31           | 12° 3          | 26°40                  | 10°27          | 21°23           | 17°21           | 26°54          | 4°51          | 5°17          | 8°14           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 51 6              | 26°51'52                     | 14°12                  | 7°11           | 3°41           | 12°29          | 26°49                  | 10°34          | 21°24           | 17°21           | 26°56          | 4°52          | 5°14          | 8°20           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 11 55 2              | 27°49'00                     | 26°38                  | 7°55           | 4°52           | 12°54          | 26°59                  | 10°40          | 21°24           | 17°R21          | 26°57          | 4°53          | 5°10          | 8°27           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 11 58 59             | 28°46'10                     | 8 <b>Ⅱ</b> 50          | 8°44           | 6° 2           | 13°21          | 27° 8                  | 10°46          | 21°24           | 17°21           | 26°59          | 4°54          | 5° 7          | 8°34           | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 12 2 56<br>12 6 52   | 29°43'20<br>0 <b>°</b> 40'31 | 20°51<br>2 <b>©</b> 46 | 9°38<br>10°38  | 7°13<br>8°23   | 13°47<br>14°14 | 27°18<br>27°27         | 10°53<br>10°59 | 21°25<br>21°25  | 17°21<br>17°21  | 27° 0<br>27° 2 | 4°54<br>4°R54 | 5° 4<br>5° 1  | 8°41<br>8°47   | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 12 0 32              | 1°37'43                      | 14°40                  | 10 38<br>11°42 | 9°33           | 14 14<br>14°42 | 27°37                  | 10 39<br>11° 5 | 21°25           | 17°21           | 27° 3          | 4 K34<br>4°54 | 4°58          | 8°54           | n.a.<br>n.a. | F 8          |
| S 9          | 12 10 49             | 2°34'56                      | 26°36                  | 11°42<br>12°52 | 10°44          | 15°10          | 27°47                  | 11°11          | 21°25           | 17°21           | 27° 5          | 4°54          | 4°54          | 9° 1           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 12 18 42             | 3°32'09                      | 8 <b>Ω</b> 40          | 14° 6          | 11°54          | 15°38          | 27°57                  | 11°17          | 21°R25          | 17°20           | 27° 6          | 4°53          | 4°51          | 9° 7           |              | S 10         |
| M11          | 12 18 42             | 4°29'23                      | 20°55                  | 14 6<br>15°25  | 11 34<br>13° 4 | 15 38<br>16° 7 | 27 37<br>28° 7         | 11°23          | 21 K23<br>21°25 | 17°20           | 27° 8          | 4°D53         | 4°48          | 9°14           | n.a.<br>n.a. | M11          |
| T 12         | 12 26 35             | 5°26'39                      | 3 m 23                 | 16°49          | 14°14          | 16°36          | 28°17                  | 11°29          | 21°25           | 17°20           | 27° 9          | 4°53          | 4°45          | 9°21           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 12 30 32             | 6°23'55                      | 16° 8                  | 18°17          | 15°24          | 17° 5          | 28°27                  | 11°34          | 21°25           | 17°20           | 27°11          | 4°53          | 4°42          | 9°28           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 12 34 28             | 7°21'12                      | 29°10                  | 19°49          | 16°34          | 17°34          | 28°38                  | 11°40          | 21°25           | 17°19           | 27°12          | 4°R54         | 4°39          | 9°34           | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 12 38 25             | 8°18'31                      | 12 <b>≏</b> 30         | 21°26          | 17°44          | 18° 4          | 28°48                  | 11°46          | 21°24           | 17°19           | 27°14          | 4°54          | 4°35          | 9°41           | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 12 42 21             | 9°15'51                      | 26° 5                  | 23° 6          | 18°53          | 18°35          | 28°59                  | 11°51          | 21°24           | 17°19           | 27°15          | 4°53          | 4°32          | 9°48           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 12 46 18             | 10°13'12                     | 9 <b>M</b> 55          | 24°51          | 20° 3          | 19° 5          | 29° 9                  | 11°57          | 21°24           | 17°18           | 27°17          | 4°53          | 4°29          | 9°54           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 50 15             | 11°10'35                     | 23°56                  | 26°38          | 21°12          | 19°36          | 29°20                  | 12° 2          | 21°24           | 17°18           | 27°18          | 4°52          | 4°26          | 10° 1          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 12 54 11             | 12° 8'00                     | 8 <b>.</b> 7 6         | 28°29          | 22°22          | 20° 7          | 29°31                  | 12° 8          | 21°23           | 17°17           | 27°20          | 4°51          | 4°23          | 10° 8          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 12 58 8              | 13° 5'26                     | 22°20                  | 0 <b>Υ</b> 22  | 23°31          | 20°39          | 29°41                  | 12°13          | 21°23           | 17°17           | 27°21          | 4°51          | 4°19          | 10°15          | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 13 2 4<br>13 6 1     | 14° 2'55<br>15° 0'25         | 6 <b>る</b> 35<br>20°50 | 2°18<br>4°16   | 24°41<br>25°50 | 21°11<br>21°43 | 29°52<br>0 <b>II</b> 3 | 12°18<br>12°23 | 21°22<br>21°22  | 17°16<br>17°16  | 27°23<br>27°24 | 4°50<br>4°D50 | 4°16<br>4°13  | 10°21<br>10°28 | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 13 9 58              | 15°57'56                     | 20°30<br>5 <b>≈</b> 0  | 6°15           | 26°59          | 21°43<br>22°15 | 0°14                   | 12°28          | 21°21           | 17°15           | 27°26          | 4°51          | 4°10          | 10°28          | n.a.<br>n.a. | S 23         |
|              |                      |                              |                        |                |                | _              | -                      |                |                 |                 |                | _             | _             |                |              |              |
| S 24<br>M25  | 13 13 54<br>13 17 51 | 16°55'30<br>17°53'05         | 19° 4<br>3 <b>∺</b> 0  | 8°16<br>10°18  | 28° 8<br>29°17 | 22°48<br>23°21 | 0°25<br>0°37           | 12°33<br>12°38 | 21°20<br>21°20  | 17°15<br>17°14  | 27°27<br>27°29 | 4°52<br>4°53  | 4° 7<br>4° 4  | 10°42<br>10°48 | n.a.         | S 24<br>M25  |
| T 26         | 13 17 31             | 17 33 03<br>18°50'42         | 16°47                  | 10 18<br>12°21 | 0 <b>Ⅲ</b> 26  | 23°54          | 0°48                   | 12°43          | 21°19           | 17°13           | 27°30          | 4°54          | 4° 4          | 10°48          | n.a.<br>n.a. | T 26         |
| W27          | 13 25 44             | 19°48'21                     | $0$ ° $\gamma$ 21      | 14°24          | 1°35           | 24°27          | 0°59                   | 12°47          | 21°18           | 17°13           | 27°32          | 4°R54         | 3°57          | 11° 2          | n.a.         | W27          |
| T 28         | 13 29 41             | 20°46'01                     | 13°42                  | 16°27          | 2°44           | 25° 1          | 1°11                   | 12°52          | 21°17           | 17°12           | 27°33          | 4°54          | 3°54          | 11° 8          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 13 33 37             | 21°43'44                     | 26°48                  | 18°30          | 3°52           | 25°35          | 1°22                   | 12°57          | 21°17           | 17°11           | 27°34          | 4°53          | 3°51          | 11°15          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 13 37 34             | 22°41'27                     | 9 <b>8</b> 39          | 20°33          | 5° 1           | 26° 9          | 1°34                   | 13° 1          | 21°16           | 17°10           | 27°36          | 4°51          | 3°48          | 11°22          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 13 41 30             | 23 <b>Y</b> 39'13            | 22 <b>8</b> 15         | 22 <b>Y</b> 35 | 6 <b>I</b> 9   | 26944          | 1 <b>Ⅱ</b> 45          | 13 <b>≈</b> 5  | 21 <b>×</b> 15  | 17 <b>×7</b> 10 | 27 <b>)</b> 37 | <b>4Ƴ</b> 49  | <b>3</b> Υ45  | 119529         | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h08m57s

Julian Calendar 1 May 5719 BCE == Greg. Calendar 17 March 5719 BCE

#### JUNE 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | φ              | φ             | ď              | 4             | ħ     | )f(            | ¥              | Р               | V             | Ω            | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|--------|------|------|
| M 1  | 13 45 27 | 24 <b>Y</b> 37'00 | 4 <b>Ⅱ</b> 37    | 24 <b>Υ</b> 36 | 7 <b>Ⅱ</b> 18 | 279519         | 1 <b>Ⅱ</b> 57 | 13≈10 | 21°R14         | 17°R 9         | 27 <b>)</b> (39 | 4°R46         | <b>3</b> Υ41 | 119935 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 49 23 | 25°34'49          | 16°47            | 26°37          | 8°26          | 27°54          | 2° 9          | 13°14 | 21 <b>~</b> 13 | 17 <b>.₹</b> 8 | 27°40           | <b>4</b> Υ43  | 3°38         | 11°42  | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 53 20 | 26°32'40          | 28°48            | 28°36          | 9°34          | 28°29          | 2°20          | 13°18 | 21°12          | 17° 7          | 27°41           | 4°40          | 3°35         | 11°49  | n.a. | W 3  |
| T 4  | 13 57 17 | 27°30'32          | 109542           | 0 <b>8</b> 35  | 10°42         | 29° 4          | 2°32          | 13°22 | 21°10          | 17° 6          | 27°43           | 4°38          | 3°32         | 11°56  | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 1 13  | 28°28'26          | 22°35            | 2°32           | 11°50         | 29°40          | 2°44          | 13°26 | 21° 9          | 17° 5          | 27°44           | 4°37          | 3°29         | 12° 2  | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 5 10  | 29°26'21          | 4 <b>Ω</b> 30    | 4°28           | 12°57         | 0 <b>Ω</b> 16  | 2°56          | 13°30 | 21° 8          | 17° 4          | 27°45           | 4°D37         | 3°25         | 12° 9  | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 9 6   | 0 <b>8</b> 24'18  | 16°33            | 6°23           | 14° 5         | 0°52           | 3° 8          | 13°33 | 21° 7          | 17° 3          | 27°47           | 4°37          | 3°22         | 12°16  | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 13 3  | 1°22'16           | 28°48            | 8°17           | 15°13         | 1°28           | 3°20          | 13°37 | 21° 5          | 17° 2          | 27°48           | 4°39          | 3°19         | 12°22  | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 16 59 | 2°20'17           | 11 <b>M</b> p 19 | 10° 9          | 16°20         | 2° 5           | 3°32          | 13°41 | 21° 4          | 17° 1          | 27°49           | 4°41          | 3°16         | 12°29  | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 20 56 | 3°18'18           | 24°11            | 12° 0          | 17°27         | 2°42           | 3°45          | 13°44 | 21° 3          | 17° 0          | 27°51           | 4°42          | 3°13         | 12°36  | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 24 53 | 4°16'22           | 7 <b>≙</b> 24    | 13°50          | 18°34         | 3°19           | 3°57          | 13°47 | 21° 1          | 16°59          | 27°52           | 4°R42         | 3°10         | 12°43  | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 28 49 | 5°14'28           | 21° 1            | 15°39          | 19°41         | 3°56           | 4° 9          | 13°51 | 21° 0          | 16°58          | 27°53           | 4°41          | 3° 6         | 12°49  | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 32 46 | 6°12'35           | 4 <b>M</b> .59   | 17°26          | 20°48         | 4°33           | 4°21          | 13°54 | 20°58          | 16°56          | 27°55           | 4°39          | 3° 3         | 12°56  | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 36 42 | 7°10'45           | 19°16            | 19°12          | 21°55         | 5°10           | 4°34          | 13°57 | 20°57          | 16°55          | 27°56           | 4°35          | 3° 0         | 13° 3  | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 40 39 | 8° 8'57           | 3 <b>∡</b> 746   | 20°56          | 23° 1         | 5°48           | 4°46          | 14° 0 | 20°55          | 16°54          | 27°57           | 4°30          | 2°57         | 13° 9  | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 44 35 | 9° 7'11           | 1 <u>8</u> °22   | 22°40          | 24° 7         | 6°26           | 4°59          | 14° 3 | 20°54          | 16°53          | 27°58           | 4°25          | 2°54         | 13°16  | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 48 32 | 10° 5'27          | 2 <b>る</b> 59    | 24°22          | 25°13         | 7° 4           | 5°11          | 14° 5 | 20°52          | 16°52          | 27°59           | 4°21          | 2°51         | 13°23  | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 52 28 | 11° 3'46          | 17°29            | 26° 3          | 26°19         | 7°42           | 5°24          | 14° 8 | 20°50          | 16°50          | 28° 1           | 4°17          | 2°47         | 13°30  | n.a. | T 18 |
| F 19 | 14 56 25 | 12° 2'07          | 1≈49             | 27°43          | 27°25         | 8°21           | 5°36          | 14°10 | 20°49          | 16°49          | 28° 2           | 4°15          | 2°44         | 13°36  | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 0 22  | 13° 0'31          | 15°55            | 29°21          | 28°31         | 8°59           | 5°49          | 14°13 | 20°47          | 16°48          | 28° 3           | 4°D15         | 2°41         | 13°43  | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 4 18  | 13°58'57          | 29°47            | 0耳59           | 29°36         | 9°38           | 6° 1          | 14°15 | 20°45          | 16°46          | 28° 4           | 4°16          | 2°38         | 13°50  | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 8 15  | 14°57'25          | 13 <b>) (</b> 24 | 2°35           | 09542         | 10°17          | 6°14          | 14°17 | 20°43          | 16°45          | 28° 5           | 4°17          | 2°35         | 13°57  | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 12 11 | 15°55'56          | 26°48            | 4°10           | 1°47          | 10°56          | 6°27          | 14°19 | 20°41          | 16°44          | 28° 6           | 4°18          | 2°31         | 14° 3  | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 16 8  | 16°54'29          | 9 <b>Ƴ</b> 58    | 5°43           | 2°52          | 11°35          | 6°40          | 14°21 | 20°40          | 16°42          | 28° 7           | 4°R18         | 2°28         | 14°10  | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 20 4  | 17°53'05          | 22°56            | 7°16           | 3°56          | 12°14          | 6°52          | 14°23 | 20°38          | 16°41          | 28° 8           | 4°16          | 2°25         | 14°17  | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 24 1  | 18°51'43          | 5 <b>8</b> 42    | 8°48           | 5° 1          | 12°54          | 7° 5          | 14°25 | 20°36          | 16°39          | 28° 9           | 4°13          | 2°22         | 14°23  | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 27 57 | 19°50'23          | 18°17            | 10°18          | 6° 5          | 13°33          | 7°18          | 14°27 | 20°34          | 16°38          | 28°11           | 4° 7          | 2°19         | 14°30  | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 31 54 | 20°49'06          | 0 <b>Ⅱ</b> 41    | 11°47          | 7° 9          | 14°13          | 7°31          | 14°28 | 20°32          | 16°36          | 28°12           | 3°59          | 2°16         | 14°37  | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 35 50 | 21°47'51          | 12°55            | 13°15          | 8°13          | 14°53          | 7°44          | 14°30 | 20°30          | 16°35          | 28°13           | 3°50          | 2°12         | 14°44  | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 39 47 | 22846'38          | 25Ⅲ 0            | 14∏42          | 99516         | 15 <b>Ω</b> 33 | 7 <b>Ⅱ</b> 57 | 14≈31 | 20 <b>₮</b> 28 | 16 <b>₮</b> 34 | 28 <b>)</b> 14  | 3 <b>Υ</b> 41 | 2 <b>Υ</b> 9 | 14950  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h08m52s

JULY 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | Ŷ            | ð              | 4              | ħ      | )f(            | ¥               | Р              | ß             | S             | ţ      | , k  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|--------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| W 1  | 15 43 44 | 23845'27          | 6957            | 16耳 7  | 109520       | 16 <b>Ω</b> 14 | 8 <b>Ⅱ</b> 10  | 14≈32  | 20°R26         | 16°R32          | 28 <b>米</b> 15 | 3°R32         | 2 <b>Υ</b> 6  | 14957  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 15 47 40 | 24°44'18          | 18°49           | 17°31  | 11°23        | 16°54          | 8°23           | 14°33  | 20 <b>×</b> 23 | 16 <b>₮</b> 30  | 28°15          | 3 <b>Υ</b> 25 | 2° 3          | 15° 4  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 15 51 37 | 25°43'12          | 0 <b>Ω</b> 40   | 18°54  | 12°26        | 17°34          | 8°36           | 14°34  | 20°21          | 16°29           | 28°16          | 3°19          | 2° 0          | 15°11  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 15 55 33 | 26°42'07          | 12°33           | 20°16  | 13°28        | 18°15          | 8°49           | 14°35  | 20°19          | 16°27           | 28°17          | 3°16          | 1°56          | 15°17  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 15 59 30 | 27°41'04          | 24°32           | 21°36  | 14°30        | 18°56          | 9° 2           | 14°36  | 20°17          | 16°26           | 28°18          | 3°D15         | 1°53          | 15°24  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 16 3 26  | 28°40'04          | 6 <b>M</b> p44  | 22°55  | 15°32        | 19°37          | 9°15           | 14°37  | 20°15          | 16°24           | 28°19          | 3°15          | 1°50          | 15°31  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 16 7 23  | 29°39'05          | 19°12           | 24°12  | 16°34        | 20°18          | 9°28           | 14°37  | 20°13          | 16°23           | 28°20          | 3°16          | 1°47          | 15°37  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 16 11 19 | 0Ⅲ38′09           | 2 <b>≏</b> 2    | 25°28  | 17°35        | 20°59          | 9°41           | 14°38  | 20°10          | 16°21           | 28°21          | 3°R16         | 1°44          | 15°44  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 16 15 16 | 1°37'15           | 15°18           | 26°42  | 18°36        | 21°40          | 9°55           | 14°38  | 20° 8          | 16°19           | 28°22          | 3°16          | 1°41          | 15°51  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 16 19 12 | 2°36'22           | 29° 1           | 27°55  | 19°37        | 22°21          | 10° 8          | 14°38  | 20° 6          | 16°18           | 28°22          | 3°13          | 1°37          | 15°58  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 16 23 9  | 3°35'32           | 13 <b>M</b> 12  | 29° 6  | 20°37        | 23° 3          | 10°21          | 14°R38 | 20° 3          | 16°16           | 28°23          | 3° 8          | 1°34          | 16° 4  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 16 27 5  | 4°34'45           | 27°48           | 0ණ15   | 21°37        | 23°44          | 10°34          | 14°38  | 20° 1          | 16°15           | 28°24          | 3° 0          | 1°31          | 16°11  | n.a. | S 12 |
| M13  | 16 31 2  | 5°33'59           | 12 <b>×7</b> 41 | 1°22   | 22°37        | 24°26          | 10°47          | 14°38  | 19°59          | 16°13           | 28°25          | 2°51          | 1°28          | 16°18  | n.a. | M13  |
| T 14 | 16 34 58 | 6°33'16           | 27°44           | 2°26   | 23°36        | 25° 8          | 11° 0          | 14°38  | 19°56          | 16°11           | 28°25          | 2°41          | 1°25          | 16°24  | n.a. | T 14 |
| W15  | 16 38 55 | 7°32'36           | 12 <b>る</b> 46  | 3°29   | 24°35        | 25°50          | 11°14          | 14°38  | 19°54          | 16°10           | 28°26          | 2°32          | 1°22          | 16°31  | n.a. | W15  |
| T 16 | 16 42 52 | 8°31'58           | 27°38           | 4°28   | 25°33        | 26°32          | 11°27          | 14°37  | 19°52          | 16° 8           | 28°27          | 2°25          | 1°18          | 16°38  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 16 46 48 | 9°31'22           | 12≈13           | 5°26   | 26°31        | 27°14          | 11°40          | 14°37  | 19°49          | 16° 6           | 28°27          | 2°19          | 1°15          | 16°45  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 16 50 45 | 10°30'49          | 26°27           | 6°20   | 27°28        | 27°56          | 11°53          | 14°36  | 19°47          | 16° 5           | 28°28          | 2°17          | 1°12          | 16°51  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 16 54 41 | 11°30'19          | 10 <b>∺</b> 18  | 7°11   | 28°25        | 28°38          | 12° 6          | 14°35  | 19°45          | 16° 3           | 28°28          | 2°D16         | 1° 9          | 16°58  | n.a. | S 19 |
| M20  | 16 58 38 | 12°29'51          | 23°48           | 7°58   | 29°22        | 29°21          | 12°20          | 14°34  | 19°42          | 16° 1           | 28°29          | 2°16          | 1° 6          | 17° 5  | n.a. | M20  |
| T 21 | 17 2 34  | 13°29'26          | 6 <b>Ƴ</b> 58   | 8°42   | $0\Omega$ 18 | 0 <b>m</b> 3   | 12°33          | 14°33  | 19°40          | 16° 0           | 28°30          | 2°R16         | 1° 2          | 17°12  | n.a. | T 21 |
| W22  | 17 631   | 14°29'04          | 19°52           | 9°22   | 1°14         | 0°46           | 12°46          | 14°32  | 19°37          | 15°58           | 28°30          | 2°15          | 0°59          | 17°18  | n.a. | W22  |
| T 23 | 17 10 27 | 15°28'44          | 2 <b>8</b> 32   | 9°57   | 2° 9         | 1°28           | 12°59          | 14°31  | 19°35          | 15°56           | 28°31          | 2°11          | 0°56          | 17°25  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 14 24 | 16°28'26          | 15° 1           | 10°27  | 3° 3         | 2°11           | 13°13          | 14°29  | 19°32          | 15°55           | 28°31          | 2° 5          | 0°53          | 17°32  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 18 20 | 17°28'11          | 27°20           | 10°52  | 3°57         | 2°54           | 13°26          | 14°28  | 19°30          | 15°53           | 28°32          | 1°55          | 0°50          | 17°38  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 22 17 | 18°27'59          | 9∏32            | 11°12  | 4°50         | 3°37           | 13°39          | 14°26  | 19°28          | 15°51           | 28°32          | 1°43          | 0°47          | 17°45  | n.a. | S 26 |
| M27  | 17 26 13 | 19°27'49          | 21°36           | 11°25  | 5°43         | 4°20           | 13°52          | 14°25  | 19°25          | 15°50           | 28°32          | 1°29          | 0°43          | 17°52  | n.a. | M27  |
| T 28 | 17 30 10 | 20°27'41          | 3 <b>9</b> 35   | 11°R31 | 6°35         | 5° 3           | 14° 6          | 14°23  | 19°23          | 15°48           | 28°33          | 1°15          | 0°40          | 17°59  | n.a. | T 28 |
| W29  | 17 34 6  | 21°27'35          | 15°29           | 11°30  | 7°27         | 5°46           | 14°19          | 14°21  | 19°20          | 15°46           | 28°33          | 1° 1          | 0°37          | 18° 5  | n.a. | W29  |
| T 30 | 17 38 3  | 22°27'32          | 27°19           | 11°21  | 8°17         | 6°29           | 14°32          | 14°19  | 19°18          | 15°45           | 28°33          | 0°49          | 0°34          | 18°12  | n.a. | T 30 |
| F 31 | 17 41 59 | 23 <b>Ⅱ</b> 27'30 | 9Ω9             | 1199 4 | 9 <b>Ω</b> 7 | 7 <b>m</b> 12  | 14 <b>Ⅱ</b> 45 | 14≈17  | 19 <b>×</b> 15 | 15 <b>∡</b> ⁴43 | 28 <b>米</b> 34 | 0 <b>Υ</b> 39 | 0 <b>Υ</b> 31 | 189519 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h08m48s

Julian Calendar 1 July 5719 BCE == Greg. Calendar 17 May 5719 BCE

### AUGUST 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ      | Q              | ď             | 4     | ħ      | )∤(            | 卉               | В              | U              | ಬ              | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|--------|----------------|---------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| S 1  | 17 45 56 | 24∏27'30  | 210 0          | 10°R38 | 9 <b>Ω</b> 57  | 7 <b>m</b> 56 | 14∏58 | 14°R14 | 19°R13         | 15°R41          | 28 <b>)</b> 34 | 0°R32          | 0 <b>Υ</b> 28  | 18925  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 49 52 | 25°27'33  | 2 <b>m</b> 58  | 1095 4 | 10°45          | 8°39          | 15°11 | 14≈12  | 19 <b>√</b> 11 | 15 <b>∡</b> ¹40 | 28°34          | o <b>Υ</b> 29  | 0°24           | 18°32  | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 53 49 | 26°27'37  | 15° 6          | 9°22   | 11°33          | 9°22          | 15°25 | 14°10  | 19°8           | 15°38           | 28°35          | 0°27           | 0°21           | 18°39  | n.a. | M 3  |
| T 4  | 17 57 45 | 27°27'44  | 27°29          | 8°31   | 12°20          | 10° 6         | 15°38 | 14° 7  | 19° 6          | 15°36           | 28°35          | 0°27           | 0°18           | 18°46  | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 1 42  | 28°27'52  | 10 <b>≏</b> 14 | 7°32   | 13° 5          | 10°50         | 15°51 | 14° 4  | 19° 3          | 15°35           | 28°35          | 0°27           | 0°15           | 18°52  | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 5 38  | 29°28'02  | 23°23          | 6°27   | 13°50          | 11°33         | 16° 4 | 14° 2  | 19° 1          | 15°33           | 28°35          | 0°25           | 0°12           | 18°59  | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 9 35  | 09528'14  | 7 <b>™</b> 2   | 5°16   | 14°34          | 12°17         | 16°17 | 13°59  | 18°59          | 15°31           | 28°35          | 0°22           | 0° 8           | 19° 6  | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 13 31 | 1°28'28   | 21°11          | 4° 2   | 15°17          | 13° 1         | 16°30 | 13°56  | 18°56          | 15°30           | 28°35          | 0°16           | 0° 5           | 19°12  | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 17 28 | 2°28'43   | 5 <b>₹</b> 49  | 2°46   | 15°59          | 13°45         | 16°43 | 13°53  | 18°54          | 15°28           | 28°35          | 0° 7           | 0° 2           | 19°19  | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 21 25 | 3°29'01   | 20°51          | 1°30   | 16°40          | 14°29         | 16°56 | 13°50  | 18°52          | 15°27           | 28°36          | 29 <b>米</b> 57 | 29 <b>米</b> 59 | 19°26  | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 25 21 | 4°29'21   | 6 <b>ප</b> 7   | 0°18   | 17°20          | 15°13         | 17° 9 | 13°47  | 18°49          | 15°25           | 28°36          | 29°45          | 29°56          | 19°33  | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 29 18 | 5°29'43   | 21°27          | 29Ⅱ10  | 17°59          | 15°57         | 17°22 | 13°43  | 18°47          | 15°24           | 28°R36         | 29°34          | 29°53          | 19°39  | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 33 14 | 6°30'07   | 6≈39           | 28°10  | 18°36          | 16°41         | 17°35 | 13°40  | 18°45          | 15°22           | 28°36          | 29°25          | 29°49          | 19°46  | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 37 11 | 7°30'33   | 21°32          | 27°18  | 19°12          | 17°25         | 17°48 | 13°36  | 18°42          | 15°20           | 28°36          | 29°18          | 29°46          | 19°53  | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 41 7  | 8°31'01   | 6 <b>米</b> 1   | 26°37  | 19°47          | 18° 9         | 18° 0 | 13°33  | 18°40          | 15°19           | 28°36          | 29°14          | 29°43          | 19°59  | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 45 4  | 9°31'32   | 20° 3          | 26° 7  | 20°20          | 18°53         | 18°13 | 13°29  | 18°38          | 15°17           | 28°35          | 29°12          | 29°40          | 20° 6  | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 49 0  | 10°32'04  | 3 <b>Ƴ</b> 38  | 25°48  | 20°52          | 19°37         | 18°26 | 13°25  | 18°36          | 15°16           | 28°35          | 29°12          | 29°37          | 20°13  | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 52 57 | 11°32'39  | 16°47          | 25°D41 | 21°23          | 20°21         | 18°39 | 13°22  | 18°33          | 15°14           | 28°35          | 29°12          | 29°34          | 20°20  | n.a. | T 18 |
| W19  | 18 56 53 | 12°33'16  | 29°36          | 25°46  | 21°52          | 21° 6         | 18°51 | 13°18  | 18°31          | 15°13           | 28°35          | 29°11          | 29°30          | 20°26  | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 0 50  | 13°33'55  | 12 <b>8</b> 7  | 26° 1  | 22°19          | 21°50         | 19° 4 | 13°14  | 18°29          | 15°12           | 28°35          | 29° 8          | 29°27          | 20°33  | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 4 46  | 14°34'36  | 24°25          | 26°26  | 22°45          | 22°35         | 19°17 | 13°10  | 18°27          | 15°10           | 28°35          | 29° 2          | 29°24          | 20°40  | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 8 43  | 15°35'20  | 6 <b>Ⅱ</b> 34  | 27° 1  | 23° 9          | 23°19         | 19°29 | 13° 6  | 18°25          | 15° 9           | 28°35          | 28°52          | 29°21          | 20°47  | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 12 39 | 16°36'05  | 18°35          | 27°44  | 23°31          | 24° 3         | 19°42 | 13° 1  | 18°23          | 15° 7           | 28°34          | 28°41          | 29°18          | 20°53  | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 16 36 | 17°36'52  | 0ഇ32           | 28°35  | 23°51          | 24°48         | 19°54 | 12°57  | 18°21          | 15° 6           | 28°34          | 28°28          | 29°14          | 21° 0  | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 20 32 | 18°37'41  | 12°25          | 29°32  | 24°10          | 25°33         | 20° 7 | 12°53  | 18°19          | 15° 5           | 28°34          | 28°13          | 29°11          | 21° 7  | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 24 29 | 19°38'32  | 24°17          | 0936   | 24°26          | 26°17         | 20°19 | 12°48  | 18°17          | 15° 3           | 28°33          | 28° 0          | 29° 8          | 21°13  | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 28 25 | 20°39'24  | 6 <b>N</b> 8   | 1°44   | 24°41          | 27° 2         | 20°31 | 12°44  | 18°15          | 15° 2           | 28°33          | 27°48          | 29° 5          | 21°20  | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 32 22 | 21°40'18  | 18° 0          | 2°57   | 24°53          | 27°46         | 20°44 | 12°39  | 18°13          | 15° 1           | 28°33          | 27°39          | 29° 2          | 21°27  | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 36 19 | 22°41'13  | 29°55          | 4°14   | 25° 3          | 28°31         | 20°56 | 12°35  | 18°11          | 15° 0           | 28°32          | 27°32          | 28°59          | 21°34  | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 40 15 | 23°42'10  | 11 <b>m</b> 56 | 5°34   | 25°11          | 29°16         | 21° 8 | 12°30  | 18° 9          | 14°58           | 28°32          | 27°28          | 28°55          | 21°40  | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 44 12 | 249543'08 | 24M) 6         | 6956   | 25 <b>Ω</b> 17 | 0요 1          | 21耳20 | 12≈26  | 18 <b>∡</b> 7  | 14 <b>×7</b> 57 | 28 <b>米</b> 31 | 27°D27         | 28 <b>米</b> 52 | 219547 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h08m44s

## SEPTEMBER 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ð              | 4              | ħ             | )ұ(            | 卉               | В              | ß              | v               | Ç      | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|------|
| T 1  | 19 48 8  | 259544'07         | 6 <b>₽</b> 29  | 89521          | 25№20          | 0 <b>ჲ</b> 45  | 21 <b>Ⅲ</b> 32 | 12°R21        | 18°R 6         | 14°R56          | 28°R31         | 27 <b>)</b> 27 | 28 <b>)</b> (49 | 219554 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 52 5  | 26°45'07          | 19°10          | 9°48           | 25°R21         | 1°30           | 21°44          | 12≈16         | 18 <b>×7</b> 4 | 14 <b>×</b> 755 | 28 <b>米</b> 31 | 27°28          | 28°46           | 22° 0  | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 56 1  | 27°46'09          | 2 <b>M</b> 13  | 11°16          | 25°19          | 2°15           | 21°56          | 12°11         | 18° 2          | 14°54           | 28°30          | 27°R28         | 28°43           | 22° 7  | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 19 59 58 | 28°47'12          | 15°41          | 12°46          | 25°15          | 3° 0           | 22° 8          | 12° 7         | 18° 0          | 14°52           | 28°29          | 27°27          | 28°40           | 22°14  | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 3 54  | 29°48'15          | 29°38          | 14°17          | 25° 9          | 3°45           | 22°20          | 12° 2         | 17°59          | 14°51           | 28°29          | 27°23          | 28°36           | 22°21  | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 7 51  | 0₽49'20           | 14 <b>%</b> 4  | 15°49          | 25° 0          | 4°29           | 22°32          | 11°57         | 17°57          | 14°50           | 28°28          | 27°17          | 28°33           | 22°27  | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 11 47 | 1°50'26           | 28°56          | 17°21          | 24°48          | 5°14           | 22°43          | 11°52         | 17°56          | 14°49           | 28°28          | 27° 9          | 28°30           | 22°34  | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 15 44 | 2°51'34           | 14 <b>궁</b> 6  | 18°54          | 24°34          | 5°59           | 22°55          | 11°47         | 17°54          | 14°48           | 28°27          | 27° 1          | 28°27           | 22°41  | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 19 40 | 3°52'42           | 29°26          | 20°27          | 24°18          | 6°44           | 23° 6          | 11°42         | 17°53          | 14°47           | 28°27          | 26°52          | 28°24           | 22°47  | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 23 37 | 4°53'51           | 14 <b>≈</b> 43 | 22° 1          | 23°59          | 7°29           | 23°18          | 11°37         | 17°51          | 14°46           | 28°26          | 26°45          | 28°20           | 22°54  | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 27 34 | 5°55'02           | 29°47          | 23°35          | 23°38          | 8°14           | 23°29          | 11°32         | 17°50          | 14°45           | 28°25          | 26°40          | 28°17           | 23° 1  | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 31 30 | 6°56'13           | 14 <b>米</b> 29 | 25° 9          | 23°15          | 8°59           | 23°41          | 11°27         | 17°48          | 14°45           | 28°25          | 26°37          | 28°14           | 23° 8  | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 35 27 | 7°57'26           | 28°44          | 26°43          | 22°50          | 9°44           | 23°52          | 11°22         | 17°47          | 14°44           | 28°24          | 26°D36         | 28°11           | 23°14  | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 39 23 | 8°58'40           | 12 <b>Y</b> 30 | 28°18          | 22°22          | 10°29          | 24° 3          | 11°17         | 17°46          | 14°43           | 28°23          | 26°37          | 28° 8           | 23°21  | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 43 20 | 9°59'56           | 25°48          | 29°52          | 21°53          | 11°14          | 24°14          | 11°12         | 17°44          | 14°42           | 28°22          | 26°38          | 28° 5           | 23°28  | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 47 16 | 11° 1'12          | 8 <b>8</b> 41  | 1 <b>Ω</b> 27  | 21°22          | 11°59          | 24°25          | 11° 7         | 17°43          | 14°41           | 28°22          | 26°R39         | 28° 1           | 23°34  | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 51 13 | 12° 2'30          | 21°14          | 3° 1           | 20°50          | 12°44          | 24°36          | 11° 2         | 17°42          | 14°41           | 28°21          | 26°39          | 27°58           | 23°41  | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 55 9  | 13° 3'49          | 3 <b>川</b> 30  | 4°36           | 20°16          | 13°29          | 24°47          | 10°57         | 17°41          | 14°40           | 28°20          | 26°36          | 27°55           | 23°48  | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 20 59 6  | 14° 5'09          | 15°34          | 6°10           | 19°42          | 14°14          | 24°58          | 10°52         | 17°40          | 14°39           | 28°19          | 26°32          | 27°52           | 23°54  | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 3 3   | 15° 6'31          | 27°31          | 7°44           | 19° 6          | 14°59          | 25° 8          | 10°47         | 17°39          | 14°38           | 28°18          | 26°26          | 27°49           | 24° 1  | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 6 59  | 16° 7'53          | 9923           | 9°19           | 18°30          | 15°44          | 25°19          | 10°42         | 17°38          | 14°38           | 28°17          | 26°18          | 27°46           | 24° 8  | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 10 56 | 17° 9'16          | 21°13          | 10°53          | 17°54          | 16°29          | 25°29          | 10°37         | 17°37          | 14°37           | 28°16          | 26°10          | 27°42           | 24°15  | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 14 52 | 18°10'40          | 3 <b>N</b> 5   | 12°28          | 17°17          | 17°14          | 25°40          | 10°32         | 17°36          | 14°37           | 28°16          | 26° 3          | 27°39           | 24°21  | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 18 49 | 19°12'04          | 14°59          | 14° 2          | 16°41          | 17°59          | 25°50          | 10°27         | 17°35          | 14°36           | 28°15          | 25°56          | 27°36           | 24°28  | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 22 45 | 20°13'29          | 26°57          | 15°37          | 16° 5          | 18°44          | 26° 0          | 10°22         | 17°35          | 14°36           | 28°14          | 25°50          | 27°33           | 24°35  | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 26 42 | 21°14'55          | 9Mm, 2         | 17°11          | 15°30          | 19°29          | 26°10          | 10°17         | 17°34          | 14°35           | 28°13          | 25°47          | 27°30           | 24°41  | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 30 38 | 22°16'20          | 21°13          | 18°45          | 14°55          | 20°14          | 26°20          | 10°12         | 17°33          | 14°35           | 28°12          | 25°D46         | 27°26           | 24°48  | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 34 35 | 23°17'46          | 3 <b>≏</b> 34  | 20°20          | 14°22          | 20°59          | 26°30          | 10° 7         | 17°33          | 14°34           | 28°11          | 25°46          | 27°23           | 24°55  | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 38 32 | 24°19'13          | 16° 6          | 21°54          | 13°50          | 21°44          | 26°40          | 10° 2         | 17°32          | 14°34           | 28°10          | 25°47          | 27°20           | 25° 2  | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 42 28 | 25 <b>Ω</b> 20'39 | 28 <b>≏</b> 53 | 23 <b>Ω</b> 29 | 13 <b>Ω</b> 20 | 22 <b>£</b> 29 | 26耳50          | 9 <b>≈</b> 57 | 17 <b>₹</b> 31 | 14 <b>₹</b> 34  | 28 <b>米</b> 9  | 25 <b>米</b> 49 | 27 <b>)</b> 17  | 259 8  | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h08m40s

Julian Calendar 1 Sept. 5719 BCE == Greg. Calendar 18 July 5719 BCE

### OCTOBER 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4               | ħ            | )ұ(             | 卉                           | В              | P.             | v              | Ç      | ĸ0   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| T 1  | 21 46 25 | 26 <b>Ω</b> 22'06 | 11 <b>M</b> 57 | 25⋒ 4           | 12°R51         | 23 <b>₾</b> 14 | 26 <b>II</b> 59 | 9°R53        | 17°R31          | 14°R33                      | 28°R 8         | 25 <b>米</b> 50 | 27 <b>)</b> 14 | 259915 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 50 21 | 27°23'33          | 25°22          | 26°39           | 12 <b>Ω</b> 24 | 23°59          | 27° 9           | 9≈48         | 17 <b>×</b> 731 | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 33 | 28 <b>∺</b> 7  | 25°R51         | 27°11          | 25°22  | n.a. | F 2  |
| S 3  | 21 54 18 | 28°24'59          | 9 <b>.₹</b> 8  | 28°14           | 12° 0          | 24°44          | 27°18           | 9°43         | 17°30           | 14°33                       | 28° 6          | 25°51          | 27° 7          | 25°28  | n.a. | S 3  |
| S 4  | 21 58 14 | 29°26'26          | 23°18          | 29°49           | 11°37          | 25°29          | 27°27           | 9°39         | 17°30           | 14°33                       | 28° 5          | 25°49          | 27° 4          | 25°35  | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 2 11  | 0 <b>m</b> ,27′52 | 7 <b>궁</b> 48  | 1 <b>m</b> ) 24 | 11°17          | 26°13          | 27°37           | 9°34         | 17°30           | 14°33                       | 28° 4          | 25°46          | 27° 1          | 25°42  | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 6 8   | 1°29'18           | 22°37          | 2°59            | 10°59          | 26°58          | 27°46           | 9°30         | 17°29           | 14°33                       | 28° 2          | 25°43          | 26°58          | 25°49  | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 10 4  | 2°30'45           | 7 <b>≈</b> 36  | 4°35            | 10°43          | 27°43          | 27°54           | 9°25         | 17°29           | 14°32                       | 28° 1          | 25°39          | 26°55          | 25°55  | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 14 1  | 3°32'10           | 22°38          | 6°11            | 10°30          | 28°28          | 28° 3           | 9°21         | 17°29           | 14°32                       | 28° 0          | 25°36          | 26°52          | 26° 2  | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 17 57 | 4°33'36           | 7 <b>∺</b> 34  | 7°47            | 10°20          | 29°13          | 28°12           | 9°17         | 17°29           | 14°D32                      | 27°59          | 25°35          | 26°48          | 26° 9  | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 21 54 | 5°35'02           | 22°14          | 9°23            | 10°11          | 29°58          | 28°20           | 9°12         | 17°D29          | 14°32                       | 27°58          | 25°D34         | 26°45          | 26°15  | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 25 51 | 6°36'27           | 6 <b>Υ</b> 34  | 10°59           | 10° 6          | 0 <b>M</b> .43 | 28°29           | 9°8          | 17°29           | 14°33                       | 27°57          | 25°34          | 26°42          | 26°22  | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 29 47 | 7°37'53           | 20°28          | 12°36           | 10° 3          | 1°28           | 28°37           | 9° 4         | 17°29           | 14°33                       | 27°56          | 25°35          | 26°39          | 26°29  | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 33 44 | 8°39'18           | 3 <b>8</b> 55  | 14°13           | 10°D 2         | 2°12           | 28°45           | 9° 0         | 17°29           | 14°33                       | 27°54          | 25°36          | 26°36          | 26°35  | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 37 40 | 9°40'44           | 16°57          | 15°50           | 10° 4          | 2°57           | 28°53           | 8°56         | 17°29           | 14°33                       | 27°53          | 25°38          | 26°32          | 26°42  | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 41 37 | 10°42'10          | 29°36          | 17°27           | 10° 9          | 3°42           | 29° 1           | 8°52         | 17°30           | 14°33                       | 27°52          | 25°39          | 26°29          | 26°49  | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 45 33 | 11°43'35          | 11 <b>Ⅱ</b> 57 | 19° 5           | 10°16          | 4°27           | 29° 9           | 8°48         | 17°30           | 14°33                       | 27°51          | 25°R39         | 26°26          | 26°56  | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 49 30 | 12°45'01          | 24° 3          | 20°42           | 10°25          | 5°12           | 29°16           | 8°45         | 17°30           | 14°34                       | 27°50          | 25°39          | 26°23          | 27° 2  | n.a. | S 17 |
| S 18 | 22 53 27 | 13°46'26          | 5 <b>9</b> 59  | 22°20           | 10°36          | 5°56           | 29°24           | 8°41         | 17°31           | 14°34                       | 27°48          | 25°38          | 26°20          | 27° 9  | n.a. | S 18 |
| M19  | 22 57 23 | 14°47'51          | 17°50          | 23°59           | 10°50          | 6°41           | 29°31           | 8°37         | 17°31           | 14°34                       | 27°47          | 25°36          | 26°17          | 27°16  | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 1 20  | 15°49'16          | 29°41          | 25°37           | 11° 5          | 7°26           | 29°38           | 8°34         | 17°32           | 14°35                       | 27°46          | 25°35          | 26°13          | 27°22  | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 5 16  | 16°50'40          | 11 <b>£</b> 33 | 27°15           | 11°23          | 8°10           | 29°45           | 8°31         | 17°32           | 14°35                       | 27°45          | 25°33          | 26°10          | 27°29  | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 9 13  | 17°52'04          | 23°32          | 28°54           | 11°43          | 8°55           | 29°52           | 8°27         | 17°33           | 14°35                       | 27°44          | 25°32          | 26° 7          | 27°36  | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 13 10 | 18°53'28          | 5 <b>m</b> 38  | 0 <b>ჲ</b> 32   | 12° 5          | 9°40           | 29°59           | 8°24         | 17°34           | 14°36                       | 27°42          | 25°31          | 26° 4          | 27°43  | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 17 6  | 19°54'50          | 17°54          | 2°10            | 12°28          | 10°24          | 0න 6            | 8°21         | 17°34           | 14°36                       | 27°41          | 25°31          | 26° 1          | 27°49  | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 21 3  | 20°56'12          | 0 <b>ჲ</b> 22  | 3°48            | 12°54          | 11° 9          | 0°12            | 8°18         | 17°35           | 14°37                       | 27°40          | 25°D31         | 25°57          | 27°56  | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 24 59 | 21°57'33          | 13° 1          | 5°26            | 13°21          | 11°53          | 0°18            | 8°15         | 17°36           | 14°38                       | 27°39          | 25°31          | 25°54          | 28° 3  | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 28 56 | 22°58'54          | 25°53          | 7° 3            | 13°50          | 12°38          | 0°25            | 8°12         | 17°37           | 14°38                       | 27°37          | 25°31          | 25°51          | 28° 9  | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 32 53 | 24° 0'13          | 8 <b>M</b> 58  | 8°39            | 14°20          | 13°22          | 0°31            | 8° 9         | 17°38           | 14°39                       | 27°36          | 25°32          | 25°48          | 28°16  | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 36 49 | 25° 1'31          | 22°17          | 10°14           | 14°52          | 14° 7          | 0°36            | 8° 7         | 17°39           | 14°40                       | 27°35          | 25°32          | 25°45          | 28°23  | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 40 46 | 26° 2'48          | 5 <b>₹</b> 50  | 11°48           | 15°26          | 14°51          | 0°42            | 8° 4         | 17°40           | 14°40                       | 27°34          | 25°R32         | 25°42          | 28°29  | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 44 42 | 27 mg 4'04        | 19 <b>×</b> 37 | 13 <b>≏</b> 21  | 16 <b>Ω</b> 1  | 15 <b>M</b> 36 | 09648           | 8 <b>≈</b> 2 | 17 <b>.7</b> 41 | 14 <b>×</b> 741             | 27 <b>)</b> 32 | 25 <b>∺</b> 32 | 25 <b>)</b> 38 | 28936  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h08m36s

## NOVEMBER 5719 BCE (-5718) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | φ              | ď              | 4     | ħ     | )∤(            | ¥               | В               | n              | Ω              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 23 48 39 | 28 <b>m</b> ) 5'19 | 3 <b>る</b> 38   | 14 <b>♀</b> 52 | 16 <b>Ω</b> 37 | 16 <b>M</b> 20 | 0953  | 8°R 0 | 17 <b>√</b> 42 | 14 <b>×</b> 742 | 27°R31          | 25°D32         | 25 <b>)</b> 35 | 289643        | n.a. | S 1  |
| M 2  | 23 52 36 | 29° 6'32           | 17°52           | 16°20          | 17°15          | 17° 5          | 0°58  | 7≈57  | 17°43          | 14°43           | 27 <b>)</b> (30 | 25 <b>)</b> 32 | 25°32          | 28°50         | n.a. | M 2  |
| T 3  | 23 56 32 | 0요 7'44            | 2≈16            | 17°45          | 17°54          | 17°49          | 1° 3  | 7°55  | 17°44          | 14°44           | 27°29           | 25°32          | 25°29          | 28°56         | n.a. | T 3  |
| W 4  | 0 0 29   | 1° 8'54            | 16°47           | 19° 7          | 18°34          | 18°33          | 1° 8  | 7°53  | 17°45          | 14°44           | 27°27           | 25°33          | 25°26          | 29° 3         | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 4 25   | 2°10'03            | 1 <b>∺</b> 20   | 20°25          | 19°15          | 19°18          | 1°13  | 7°51  | 17°47          | 14°45           | 27°26           | 25°33          | 25°23          | 29°10         | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 8 22   | 3°11'11            | 15°51           | 21°39          | 19°57          | 20° 2          | 1°17  | 7°50  | 17°48          | 14°46           | 27°25           | 25°34          | 25°19          | 29°16         | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 12 18  | 4°12'17            | 0 <b>Υ</b> 12   | 22°47          | 20°41          | 20°46          | 1°21  | 7°48  | 17°50          | 14°47           | 27°24           | 25°R34         | 25°16          | 29°23         | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 16 15  | 5°13'22            | 14°20           | 23°49          | 21°26          | 21°30          | 1°26  | 7°46  | 17°51          | 14°48           | 27°22           | 25°33          | 25°13          | 29°30         | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 20 12  | 6°14'25            | 28° 9           | 24°44          | 22°11          | 22°14          | 1°30  | 7°45  | 17°53          | 14°49           | 27°21           | 25°32          | 25°10          | 29°36         | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 24 8   | 7°15'28            | 11836           | 25°31          | 22°58          | 22°58          | 1°33  | 7°44  | 17°54          | 14°50           | 27°20           | 25°31          | 25° 7          | 29°43         | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 28 5   | 8°16'29            | 24°42           | 26°10          | 23°45          | 23°42          | 1°37  | 7°42  | 17°56          | 14°51           | 27°19           | 25°29          | 25° 3          | 29°50         | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 32 1   | 9°17'29            | 7 <b>Ⅱ</b> 26   | 26°39          | 24°34          | 24°27          | 1°40  | 7°41  | 17°57          | 14°53           | 27°17           | 25°27          | 25° 0          | 29°57         | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 35 58  | 10°18'28           | 19°51           | 26°58          | 25°23          | 25°11          | 1°44  | 7°40  | 17°59          | 14°54           | 27°16           | 25°26          | 24°57          | 0 <b>Ω</b> 3  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 39 55  | 11°19'25           | 295 1           | 27°R 6         | 26°13          | 25°55          | 1°47  | 7°40  | 18° 1          | 14°55           | 27°15           | 25°25          | 24°54          | 0°10          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 43 51  | 12°20'22           | 13°59           | 27° 3          | 27° 4          | 26°38          | 1°50  | 7°39  | 18° 2          | 14°56           | 27°14           | 25°D24         | 24°51          | 0°17          | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 47 48  | 13°21'17           | 25°51           | 26°49          | 27°56          | 27°22          | 1°53  | 7°38  | 18° 4          | 14°57           | 27°12           | 25°25          | 24°48          | 0°23          | n.a. | M16  |
| T 17 | 0 51 44  | 14°22'11           | $7\Omega$ 42    | 26°24          | 28°48          | 28° 6          | 1°55  | 7°38  | 18° 6          | 14°59           | 27°11           | 25°26          | 24°44          | 0°30          | n.a. | T 17 |
| W18  | 0 55 41  | 15°23'03           | 19°36           | 25°48          | 29°41          | 28°50          | 1°57  | 7°37  | 18° 8          | 15° 0           | 27°10           | 25°28          | 24°41          | 0°37          | n.a. | W18  |
| T 19 | 0 59 38  | 16°23'54           | 1 <b>m</b> p 37 | 25° 3          | 0 <b>m</b> 35  | 29°34          | 2° 0  | 7°37  | 18°10          | 15° 1           | 27° 9           | 25°29          | 24°38          | 0°43          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 3 34   | 17°24'43           | 13°50           | 24° 8          | 1°29           | 0 <b>才</b> 18  | 2° 2  | 7°37  | 18°12          | 15° 3           | 27° 8           | 25°31          | 24°35          | 0°50          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 731    | 18°25'31           | 26°16           | 23° 7          | 2°24           | 1° 2           | 2° 3  | 7°D37 | 18°14          | 15° 4           | 27° 7           | 25°R31         | 24°32          | 0°57          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 11 27  | 19°26'17           | 9 <b>₾</b> 0    | 22° 0          | 3°19           | 1°45           | 2° 5  | 7°37  | 18°16          | 15° 6           | 27° 5           | 25°30          | 24°28          | 1° 4          | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 15 24  | 20°27'02           | 22° 0           | 20°50          | 4°15           | 2°29           | 2° 6  | 7°37  | 18°18          | 15° 7           | 27° 4           | 25°28          | 24°25          | 1°10          | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 19 20  | 21°27'44           | 5 <b>M</b> .16  | 19°39          | 5°12           | 3°13           | 2° 8  | 7°37  | 18°20          | 15° 9           | 27° 3           | 25°25          | 24°22          | 1°17          | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 23 17  | 22°28'25           | 18°48           | 18°28          | 6° 9           | 3°56           | 2° 9  | 7°38  | 18°23          | 15°10           | 27° 2           | 25°21          | 24°19          | 1°24          | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 27 14  | 23°29'04           | 2 <b>₹</b> 33   | 17°20          | 7° 7           | 4°40           | 2°10  | 7°38  | 18°25          | 15°12           | 27° 1           | 25°17          | 24°16          | 1°30          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 31 10  | 24°29'41           | 1 <u>6</u> °27  | 16°15          | 8° 5           | 5°23           | 2°10  | 7°39  | 18°27          | 15°13           | 27° 0           | 25°12          | 24°13          | 1°37          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 35 7   | 25°30'16           | 0 <b>궁</b> 29   | 15°16          | 9° 3           | 6° 7           | 2°11  | 7°40  | 18°29          | 15°15           | 26°59           | 25° 9          | 24° 9          | 1°44          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 39 3   | 26°30'48           | 14°36           | 14°24          | 10° 2          | 6°50           | 2°11  | 7°41  | 18°32          | 15°16           | 26°58           | 25° 7          | 24° 6          | 1°50          | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 43 0   | 27 <b>≏</b> 31'19  | 28 <b>궁</b> 45  | 13 <b>≏</b> 38 | 11 Mp 2        | 7 <b>,₹</b> 34 | 2°R11 | 7≈42  | 18 <b>₹</b> 34 | 15 <b>√</b> 18  | 26 <b>米</b> 56  | 25°D 7         | 24 <b>)</b> 3  | 1 <b>Ω</b> 57 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h08m32s

Julian Calendar 1 Nov. 5719 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5719 BCE

### **DECEMBER 5719 BCE (-5718) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ              | ·             | ď              | 4     | ħ             | )f(            | ħ              | Р              | v             | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 1 46 57 | 28 <b>≏</b> 31'47 | 12≈55            | 13°R 0         | 12Mp 2        | 8 <b>∡</b> 17  | 2°R11 | 7 <b>≈</b> 43 | 18 <b>×</b> 37 | 15 <b>×</b> 20 | 26°R55         | 25 <b>∺</b> 7 | 24 <b>ℋ</b> 0  | 2 <b>N</b> 4  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 50 53 | 29°32'12          | 27° 3            | 12 <b>≏</b> 29 | 13° 2         | 9° 0           | 29911 | 7°44          | 18°39          | 15°21          | 26 <b>米</b> 54 | 25° 9         | 23°57          | 2°11          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 54 50 | 0MJ32'35          | 11 <b>米</b> 9    | 12° 6          | 14° 2         | 9°44           | 2°10  | 7°45          | 18°41          | 15°23          | 26°53          | 25°10         | 23°54          | 2°17          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 1 58 46 | 1°32'56           | 25°10            | 11°51          | 15° 3         | 10°27          | 2°10  | 7°47          | 18°44          | 15°25          | 26°52          | 25°R11        | 23°50          | 2°24          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 2 43  | 2°33'15           | 9Υ 3             | 11°44          | 16° 4         | 11°10          | 2° 9  | 7°48          | 18°47          | 15°27          | 26°51          | 25°10         | 23°47          | 2°31          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 6 3 9 | 3°33'32           | 22°47            | 11°D43         | 17° 6         | 11°53          | 2° 8  | 7°50          | 18°49          | 15°28          | 26°50          | 25° 7         | 23°44          | 2°37          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 10 36 | 4°33'46           | 6 <b>8</b> 17    | 11°49          | 18° 8         | 12°36          | 2° 6  | 7°52          | 18°52          | 15°30          | 26°49          | 25° 3         | 23°41          | 2°44          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 14 33 | 5°33'58           | 19°33            | 12° 1          | 19°10         | 13°20          | 2° 5  | 7°54          | 18°54          | 15°32          | 26°48          | 24°56         | 23°38          | 2°51          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 18 29 | 6°34'09           | 2 <b>∏</b> 31    | 12°20          | 20°13         | 14° 3          | 2° 3  | 7°56          | 18°57          | 15°34          | 26°47          | 24°49         | 23°34          | 2°57          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 22 26 | 7°34'17           | 15°12            | 12°43          | 21°16         | 14°46          | 2° 2  | 7°58          | 19° 0          | 15°36          | 26°47          | 24°41         | 23°31          | 3° 4          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 26 22 | 8°34'24           | 27°37            | 13°12          | 22°19         | 15°29          | 2° 0  | 8° 0          | 19° 3          | 15°37          | 26°46          | 24°34         | 23°28          | 3°11          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 30 19 | 9°34'28           | 9 <b>9</b>       | 13°46          | 23°22         | 16°12          | 1°57  | 8° 2          | 19° 5          | 15°39          | 26°45          | 24°28         | 23°25          | 3°17          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 34 15 | 10°34'31          | 21°47            | 14°24          | 24°26         | 16°54          | 1°55  | 8° 5          | 19°8           | 15°41          | 26°44          | 24°24         | 23°22          | 3°24          | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 38 12 | 11°34'31          | 3 <b>Ω</b> 39    | 15° 6          | 25°30         | 17°37          | 1°52  | 8° 7          | 19°11          | 15°43          | 26°43          | 24°22         | 23°19          | 3°31          | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 42 8  | 12°34'30          | 15°30            | 15°52          | 26°34         | 18°20          | 1°50  | 8°10          | 19°14          | 15°45          | 26°42          | 24°D21        | 23°15          | 3°38          | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 46 5  | 13°34'26          | 27°23            | 16°41          | 27°38         | 19° 3          | 1°47  | 8°13          | 19°17          | 15°47          | 26°41          | 24°22         | 23°12          | 3°44          | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 50 2  | 14°34'20          | 9 <b>m</b> 25    | 17°34          | 28°43         | 19°46          | 1°44  | 8°16          | 19°20          | 15°49          | 26°41          | 24°23         | 23° 9          | 3°51          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 53 58 | 15°34'13          | 21°40            | 18°29          | 29°48         | 20°28          | 1°40  | 8°19          | 19°23          | 15°51          | 26°40          | 24°R24        | 23° 6          | 3°58          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 57 55 | 16°34'03          | 4 <b>₾</b> 12    | 19°28          | 0 <b>≏</b> 53 | 21°11          | 1°37  | 8°22          | 19°26          | 15°53          | 26°39          | 24°24         | 23° 3          | 4° 4          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 151   | 17°33'52          | 17° 5            | 20°29          | 1°58          | 21°54          | 1°33  | 8°25          | 19°29          | 15°55          | 26°38          | 24°21         | 23° 0          | 4°11          | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 5 48  | 18°33'38          | 0ML21            | 21°32          | 3° 4          | 22°36          | 1°30  | 8°28          | 19°32          | 15°57          | 26°38          | 24°17         | 22°56          | 4°18          | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 9 44  | 19°33'22          | 13°59            | 22°38          | 4° 9          | 23°19          | 1°26  | 8°32          | 19°35          | 15°59          | 26°37          | 24° 9         | 22°53          | 4°24          | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 13 41 | 20°33'04          | 27°57            | 23°47          | 5°15          | 24° 1          | 1°22  | 8°35          | 19°38          | 16° 1          | 26°36          | 24° 1         | 22°50          | 4°31          | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 17 37 | 21°32'43          | 12 <b>才</b> 10   | 24°57          | 6°21          | 24°44          | 1°17  | 8°39          | 19°41          | 16° 3          | 26°36          | 23°51         | 22°47          | 4°38          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 21 34 | 22°32'20          | 26°33            | 26° 9          | 7°27          | 25°26          | 1°13  | 8°42          | 19°44          | 16° 6          | 26°35          | 23°42         | 22°44          | 4°44          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 25 31 | 23°31'55          | 11 <b>궁</b> 0    | 27°23          | 8°33          | 26° 8          | 1° 8  | 8°46          | 19°47          | 16° 8          | 26°34          | 23°34         | 22°40          | 4°51          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 29 27 | 24°31'27          | 25°25            | 28°39          | 9°40          | 26°51          | 1° 3  | 8°50          | 19°50          | 16°10          | 26°34          | 23°28         | 22°37          | 4°58          | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 33 24 | 25°30'57          | 9 <b>≈</b> 44    | 29°57          | 10°46         | 27°33          | 0°58  | 8°54          | 19°53          | 16°12          | 26°33          | 23°25         | 22°34          | 5° 5          | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 37 20 | 26°30'23          | 23°54            | 1 <b>M</b> .16 | 11°53         | 28°15          | 0°53  | 8°58          | 19°56          | 16°14          | 26°33          | 23°D24        | 22°31          | 5°11          | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 41 17 | 27°29'47          | 7 <b>)</b> €53   | 2°37           | 13° 0         | 28°57          | 0°48  | 9° 2          | 20° 0          | 16°16          | 26°32          | 23°24         | 22°28          | 5°18          | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 45 13 | 28M29'09          | 21 <b>) (</b> 42 | 3 <b>M</b> 59  | 14 <b>♀</b> 7 | 29 <b>х</b> 40 | 0943  | 9≈ 7          | 20🖍 3          | 16 <b>×</b> 18 | 26 <b>∺</b> 32 | 23°R25        | 22 <b>米</b> 25 | 5 <b>Ω</b> 25 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h08m28s

## JANUARY 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                        | ٦                       | Ϋ́             | φ                     | ď              | 4               | ħ              | )∤(             | ¥               | Р              | V              | ß              | Ç             | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1          | 3 49 10            | 29 <b>11</b> 28'27       | 5 <b>Υ</b> 21           | 5 <b>M</b> 23  | 15 <b>≏</b> 14        | 0る22           | 0°R37           | 9≈11           | 20 <b>∡</b> 6   | 16 <b>×</b> 121 | 26°R31         | 23°R24         | 22 <b>)</b> 21 | 5 <b>Ω</b> 31 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 3 53 6             | 0 <b>.</b> ₹27'43        | 18°49                   | 6°49           | 16°21                 | 1° 4           | 0ණ32            | 9°15           | 20° 9           | 16°23           | 26 <b>∺</b> 31 | 23 <b>米</b> 21 | 22°18          | 5°38          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 3 57 3             | 1°26'57                  | 2 <b>8</b> 7            | 8°16           | 17°28                 | 1°46           | 0°26            | 9°20           | 20°12           | 16°25           | 26°30          | 23°16          | 22°15          | 5°45          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 4 0 59             | 2°26'08                  | 15°14                   | 9°44           | 18°36                 | 2°28           | 0°20            | 9°25           | 20°16           | 16°27           | 26°30          | 23° 8          | 22°12          | 5°51          | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 4 4 56<br>4 8 52   | 3°25'17<br>4°24'23       | 28°10<br>10 <b>Ⅲ</b> 53 | 11°14<br>12°45 | 19°44<br>20°51        | 3°10<br>3°52   | 0°14<br>0° 8    | 9°29<br>9°34   | 20°19<br>20°22  | 16°29<br>16°32  | 26°29<br>26°29 | 22°57<br>22°45 | 22° 9<br>22° 5 | 5°58<br>6° 5  | n.a.         | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 4 8 52<br>4 12 49  | 5°23'28                  | 23°23                   | 12 43<br>14°17 | 20°59                 | 3°34           | 0° 1            | 9°39           | 20°26           | 16°34           | 26°29          | 22°32          | 22° 2          | 6°11          | n.a.<br>n.a. | T 7          |
| F 8          | 4 16 46            | 6°22'30                  | 59941                   | 15°51          | 23° 7                 | 5°15           | 29 <b>I</b> I55 | 9°44           | 20°29           | 16°36           | 26°28          | 22°20          | 21°59          | 6°18          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 4 20 42            | 7°21'29                  | 17°48                   | 17°27          | 24°15                 | 5°57           | 29°49           | 9°49           | 20°32           | 16°38           | 26°28          | 22° 9          | 21°56          | 6°25          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 4 24 39            | 8°20'27                  | 29°45                   | 19° 3          | 25°23                 | 6°39           | 29°42           | 9°54           | 20°36           | 16°40           | 26°28          | 22° 1          | 21°53          | 6°32          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 4 28 35            | 9°19'22                  | 11 <b>Ω</b> 36          | 20°41          | 26°31                 | 7°21           | 29°35           | 9°59           | 20°39           | 16°43           | 26°27          | 21°55          | 21°50          | 6°38          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 4 32 32            | 10°18'16                 | 23°25                   | 22°21          | 27°40                 | 8° 2           | 29°28           | 10° 4          | 20°42           | 16°45           | 26°27          | 21°52          | 21°46          | 6°45          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 4 36 28            | 11°17'07                 | 5 <b>m</b> ) 18         | 24° 2          | 28°48                 | 8°44           | 29°22           | 10°10          | 20°46           | 16°47           | 26°27          | 21°51          | 21°43          | 6°52          | n.a.         | W13          |
| T 14<br>F 15 | 4 40 25<br>4 44 21 | 12°15'56<br>13°14'43     | 17°18<br>29°31          | 25°44<br>27°28 | 29°56<br>1 <b>M</b> 5 | 9°26<br>10° 7  | 29°15<br>29° 7  | 10°15<br>10°21 | 20°49<br>20°52  | 16°49<br>16°52  | 26°27<br>26°27 | 21°51<br>21°51 | 21°40<br>21°37 | 6°58<br>7°5   | n.a.         | T 14<br>F 15 |
| S 16         | 4 44 21            | 13 14 43<br>14°13'29     | 12 <b>º</b> 4           | 27 28<br>29°13 | 2°14                  | 10°49          | 29° 0           | 10°21<br>10°26 | 20°56           | 16°54           | 26°26          | 21°50          | 21°34          | 7°12          | n.a.<br>n.a. | S 16         |
| S 17         | 4 52 14            | 15°12'12                 | 25° 0                   | 0 <b>×</b> 759 | 3°22                  | 11°30          | 28°53           | 10°32          | 20°59           | 16°56           | 26°26          | 21°46          | 21°31          | 7°18          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 4 56 11            | 16°10'53                 | 8M22                    | 2°47           | 4°31                  | 12°11          | 28°46           | 10°32          | 20° 39          | 16°59           | 26°26          | 21°40          | 21°27          | 7°25          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 5 0 7              | 17° 9'32                 | 22°11                   | 4°36           | 5°40                  | 12°53          | 28°38           | 10°43          | 21° 6           | 17° 1           | 26°26          | 21°32          | 21°24          | 7°32          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 5 4 4              | 18° 8'10                 | 6 <b>₹</b> 26           | 6°27           | 6°49                  | 13°34          | 28°31           | 10°49          | 21° 9           | 17° 3           | 26°26          | 21°21          | 21°21          | 7°38          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 5 8 0              | 19° 6'45                 | 21° 1                   | 8°20           | 7°58                  | 14°16          | 28°24           | 10°55          | 21°13           | 17° 5           | 26°D26         | 21°10          | 21°18          | 7°45          | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 5 11 57            | 20° 5'18                 | 5 <b>~</b> 49           | 10°13          | 9° 7<br>10°16         | 14°57          | 28°16           | 11° 1          | 21°16           | 17° 8           | 26°26          | 20°58          | 21°15          | 7°52          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 5 15 53            | 21° 3'48                 | 20°42                   | 12° 9          |                       | 15°38          | 28° 8           | 11° 7          | 21°20           | 17°10           | 26°26          | 20°48          | 21°11          | 7°58          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 5 19 50            | 22° 2'16                 | 5 <b>≈</b> 30           | 14° 5          | 11°25                 | 16°19          | 28° 1           | 11°14          | 21°23           | 17°12           | 26°26          | 20°41          | 21° 8          | 8° 5          | n.a.         | S 24         |
| M25<br>T 26  | 5 23 46<br>5 27 43 | 23° 0'42<br>23°59'05     | 20° 8<br>4 <b>∺</b> 29  | 16° 3<br>18° 3 | 12°35<br>13°44        | 17° 0<br>17°42 | 27°53<br>27°46  | 11°20<br>11°26 | 21°26<br>21°30  | 17°14<br>17°17  | 26°26<br>26°26 | 20°36<br>20°34 | 21° 5<br>21° 2 | 8°12<br>8°18  | n.a.         | M25<br>T 26  |
| W27          | 5 31 39            | 23° 39° 03<br>24° 57' 26 | 18°33                   | 20° 3          | 13 44<br>14°53        | 17 42<br>18°23 | 27°38           | 11°32          | 21°33           | 17 17<br>17°19  | 26°26          | 20°34          | 20°59          | 8°25          | n.a.<br>n.a. | W27          |
| T 28         | 5 35 36            | 25°55'44                 | 2 <b>Υ</b> 18           | 22° 5          | 16° 3                 | 19° 4          | 27°30           | 11°39          | 21°37           | 17°21           | 26°27          | 20°34          | 20°56          | 8°32          | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 5 39 33            | 26°54'00                 | 15°47                   | 24° 8          | 17°12                 | 19°45          | 27°23           | 11°45          | 21°40           | 17°23           | 26°27          | 20°33          | 20°52          | 8°39          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 5 43 29            | 27°52'14                 | 29° 0                   | 26°13          | 18°22                 | 20°26          | 27°15           | 11°52          | 21°43           | 17°26           | 26°27          | 20°30          | 20°49          | 8°45          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 5 47 26            | 28 <b>৴</b> 50'25        | 11 <b>8</b> 59          | 28 <b>৴</b> 18 | 19 <b>M</b> 31        | 21ਰ 7          | 27 <b>I</b> 7   | 11 <b>≈</b> 58 | 21 <b>,7</b> 47 | 17 <b>,</b> 728 | 26 <b>∺</b> 27 | 20 <b>)</b> 24 | 20 <b>)</b> 46 | 8 <b>Ω</b> 52 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h08m24s

Julian Calendar 1 Jan. 5718 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5719 BCE

### FEBRUARY 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | $\odot$           | D                | ğ     | φ              | ♂              | 4               | ħ     | )f(             | ¥               | В              | ß              | ß               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 5 51 22 | 29 <b>х</b> 48'34 | 24 <b>8</b> 47   | 0る24  | 20 <b>M</b> 41 | 21 <b>궁</b> 47 | 27°R 0          | 12≈ 5 | 21 <b>×</b> 750 | 17 <b>∡</b> 730 | 26 <b>)</b> 27 | 20°R16         | 20 <b>)</b> (43 | 8 <b>Ω</b> 59  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 5 55 19 | 0 <b>궁</b> 46'41  | 7 <b>Ⅲ</b> 23    | 2°31  | 21°51          | 22°28          | 26Ⅲ52           | 12°11 | 21°53           | 17°32           | 26°28          | 20 <b>米</b> 5  | 20°40           | 9° 5           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 5 59 15 | 1°44'46           | 19°50            | 4°38  | 23° 0          | 23° 9          | 26°44           | 12°18 | 21°57           | 17°34           | 26°28          | 19°52          | 20°37           | 9°12           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 3 12  | 2°42'49           | 295 6            | 6°45  | 24°10          | 23°50          | 26°37           | 12°25 | 22° 0           | 17°37           | 26°28          | 19°39          | 20°33           | 9°19           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 7 8   | 3°40'50           | 14°14            | 8°52  | 25°20          | 24°31          | 26°29           | 12°32 | 22° 4           | 17°39           | 26°29          | 19°26          | 20°30           | 9°25           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 11 5  | 4°38'49           | 26°13            | 10°59 | 26°30          | 25°11          | 26°22           | 12°39 | 22° 7           | 17°41           | 26°29          | 19°15          | 20°27           | 9°32           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 15 1  | 5°36'46           | 8 <b>N</b> 6     | 13° 5 | 27°40          | 25°52          | 26°14           | 12°46 | 22°10           | 17°43           | 26°29          | 19° 6          | 20°24           | 9°39           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 18 58 | 6°34'41           | 19°56            | 15°11 | 28°50          | 26°33          | 26° 7           | 12°53 | 22°14           | 17°45           | 26°30          | 19° 0          | 20°21           | 9°45           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 22 54 | 7°32'34           | 1 <b>Mp</b> 44   | 17°15 | 0 <b>₮</b> 0   | 27°13          | 25°59           | 13° 0 | 22°17           | 17°48           | 26°30          | 18°56          | 20°17           | 9°52           | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 26 51 | 8°30'26           | 13°36            | 19°17 | 1°10           | 27°54          | 25°52           | 13° 7 | 22°20           | 17°50           | 26°31          | 18°D55         | 20°14           | 9°59           | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 30 47 | 9°28'17           | 25°35            | 21°18 | 2°20           | 28°34          | 25°44           | 13°14 | 22°23           | 17°52           | 26°31          | 18°55          | 20°11           | 10° 5          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 34 44 | 10°26'05          | 7 <b>≗</b> 47    | 23°16 | 3°31           | 29°15          | 25°37           | 13°21 | 22°27           | 17°54           | 26°32          | 18°R55         | 20° 8           | 10°12          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 38 40 | 11°23'52          | 20°18            | 25°12 | 4°41           | 29°55          | 25°30           | 13°28 | 22°30           | 17°56           | 26°32          | 18°55          | 20° 5           | 10°19          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 42 37 | 12°21'38          | 3 <b>M</b> .11   | 27° 6 | 5°51           | 0≈35           | 25°23           | 13°35 | 22°33           | 17°58           | 26°33          | 18°53          | 20° 2           | 10°25          | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 46 33 | 13°19'22          | 16°32            | 28°56 | 7° 1           | 1°16           | 25°16           | 13°43 | 22°36           | 18° 0           | 26°33          | 18°49          | 19°58           | 10°32          | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 50 30 | 14°17'05          | 0 <b>₹</b> 21    | 0≈44  | 8°12           | 1°56           | 25° 9           | 13°50 | 22°40           | 18° 2           | 26°34          | 18°43          | 19°55           | 10°39          | n.a. | T 16 |
| W17  | 6 54 26 | 15°14'47          | 14°40            | 2°28  | 9°22           | 2°37           | 25° 2           | 13°57 | 22°43           | 18° 4           | 26°34          | 18°35          | 19°52           | 10°45          | n.a. | W17  |
| T 18 | 6 58 23 | 16°12'27          | 29°23            | 4° 9  | 10°33          | 3°17           | 24°55           | 14° 5 | 22°46           | 18° 6           | 26°35          | 18°25          | 19°49           | 10°52          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 2 19  | 17°10'05          | 14 <b>궁</b> 23   | 5°46  | 11°43          | 3°57           | 24°49           | 14°12 | 22°49           | 18° 8           | 26°36          | 18°16          | 19°46           | 10°59          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 6 16  | 18° 7'42          | 29°33            | 7°19  | 12°54          | 4°37           | 24°42           | 14°20 | 22°52           | 18°11           | 26°36          | 18° 8          | 19°43           | 11° 6          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 10 13 | 19° 5'17          | 14≈40            | 8°49  | 14° 5          | 5°17           | 24°36           | 14°27 | 22°56           | 18°13           | 26°37          | 18° 2          | 19°39           | 11°12          | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 14 9  | 20° 2'51          | 29°36            | 10°15 | 15°15          | 5°58           | 24°29           | 14°35 | 22°59           | 18°15           | 26°38          | 17°59          | 19°36           | 11°19          | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 18 6  | 21° 0'22          | 14 <b>) (</b> 15 | 11°37 | 16°26          | 6°38           | 24°23           | 14°42 | 23° 2           | 18°16           | 26°38          | 17°D57         | 19°33           | 11°26          | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 22 2  | 21°57'52          | 28°31            | 12°54 | 17°37          | 7°18           | 24°17           | 14°50 | 23° 5           | 18°18           | 26°39          | 17°57          | 19°30           | 11°32          | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 25 59 | 22°55'20          | 12 <b>Y</b> 23   | 14° 8 | 18°47          | 7°58           | 24°11           | 14°57 | 23° 8           | 18°20           | 26°40          | 17°58          | 19°27           | 11°39          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 29 55 | 23°52'46          | 25°52            | 15°18 | 19°58          | 8°38           | 24° 5           | 15° 5 | 23°11           | 18°22           | 26°41          | 17°R59         | 19°23           | 11°46          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 33 52 | 24°50'11          | 9 <b>8</b> 1     | 16°24 | 21° 9          | 9°18           | 23°59           | 15°13 | 23°14           | 18°24           | 26°41          | 17°58          | 19°20           | 11°52          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 37 48 | 25 <b>る</b> 47'34 | 21852            | 17≈25 | 22 <b>×</b> 20 | 9 <b>≈</b> 58  | 23 <b>II</b> 54 | 15≈20 | 23 <b>×</b> 17  | 18 <b>∡</b> 726 | 26 <b>)</b> 42 | 17 <b>米</b> 55 | 19 <b>米</b> 17  | 11 <b>Ω</b> 59 | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h08m20s

## MARCH 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ              | φ              | ð             | 4               | ħ              | )f(            | ¥              | Р               | ß                | Ω              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 7 41 45 | 26 <b>පි</b> 44'55 | 4 <b>Ⅱ</b> 27  | 18 <b>≈</b> 22 | 23 <b>×</b> 31 | 10≈38         | 23°R48          | 15≈28          | 23 <b>×</b> 20 | 18 <b>∡</b> 28 | 26 <b>)</b> (43 | 17°R49           | 19 <b>)</b> 14 | 12 <b>N</b> 6  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 7 45 41 | 27°42'15           | 16°51          | 19°15          | 24°42          | 11°18         | 23 <b>Ⅱ</b> 43  | 15°36          | 23°23          | 18°30          | 26°44           | 17 <b>) (</b> 42 | 19°11          | 12°12          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 7 49 38 | 28°39'34           | 29° 4          | 20° 3          | 25°53          | 11°57         | 23°38           | 15°44          | 23°26          | 18°32          | 26°45           | 17°34            | 19°8           | 12°19          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 7 53 34 | 29°36'51           | 1195 8         | 20°47          | 27° 4          | 12°37         | 23°33           | 15°51          | 23°29          | 18°34          | 26°46           | 17°25            | 19° 4          | 12°26          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 7 57 31 | 0≈34'07            | 23° 6          | 21°26          | 28°15          | 13°17         | 23°28           | 15°59          | 23°32          | 18°35          | 26°47           | 17°16            | 19° 1          | 12°32          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 8 1 27  | 1°31'22            | 4 <b>Ω</b> 59  | 22° 1          | 29°26          | 13°57         | 23°23           | 16° 7          | 23°34          | 18°37          | 26°48           | 17° 9            | 18°58          | 12°39          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 8 5 24  | 2°28'35            | 16°49          | 22°31          | 0중37           | 14°36         | 23°18           | 16°15          | 23°37          | 18°39          | 26°49           | 17° 3            | 18°55          | 12°46          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 8 9 21  | 3°25'47            | 28°38          | 22°56          | 1°48           | 15°16         | 23°14           | 16°23          | 23°40          | 18°41          | 26°50           | 16°59            | 18°52          | 12°52          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 8 13 17 | 4°22'59            | 10 <b>m</b> 28 | 23°17          | 2°59           | 15°56         | 23°10           | 16°31          | 23°43          | 18°42          | 26°51           | 16°58            | 18°49          | 12°59          | n.a. | T 9  |
| W10  | 8 17 14 | 5°20'09            | 22°22          | 23°33          | 4°10           | 16°35         | 23° 6           | 16°39          | 23°46          | 18°44          | 26°52           | 16°D58           | 18°45          | 13° 6          | n.a. | W10  |
| T 11 | 8 21 10 | 6°17'18            | 4 <b>≏</b> 24  | 23°44          | 5°22           | 17°15         | 23° 2           | 16°47          | 23°48          | 18°46          | 26°53           | 16°59            | 18°42          | 13°12          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 8 25 7  | 7°14'27            | 16°38          | 23°50          | 6°33           | 17°55         | 22°58           | 16°54          | 23°51          | 18°47          | 26°54           | 17° 0            | 18°39          | 13°19          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 8 29 3  | 8°11'35            | 29° 9          | 23°R52         | 7°44           | 18°34         | 22°54           | 17° 2          | 23°54          | 18°49          | 26°55           | 17° 1            | 18°36          | 13°26          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 8 33 0  | 9° 8'43            | 12 <b>M</b> 1  | 23°49          | 8°56           | 19°14         | 22°51           | 17°10          | 23°56          | 18°51          | 26°56           | 17°R 2           | 18°33          | 13°32          | n.a. | S 14 |
| M15  | 8 36 56 | 10° 5'49           | 25°17          | 23°42          | 10° 7          | 19°53         | 22°47           | 17°18          | 23°59          | 18°52          | 26°57           | 17° 1            | 18°29          | 13°39          | n.a. | M15  |
| T 16 | 8 40 53 | 11° 2'56           | 9 <b>.</b> 7 0 | 23°30          | 11°19          | 20°33         | 22°44           | 17°26          | 24° 1          | 18°54          | 26°58           | 16°58            | 18°26          | 13°46          | n.a. | T 16 |
| W17  | 8 44 49 | 12° 0'02           | 23°12          | 23°15          | 12°30          | 21°12         | 22°41           | 17°34          | 24° 4          | 18°55          | 26°59           | 16°54            | 18°23          | 13°52          | n.a. | W17  |
| T 18 | 8 48 46 | 12°57'07           | 7 <b>云</b> 49  | 22°55          | 13°42          | 21°51         | 22°38           | 17°42          | 24° 6          | 18°57          | 27° 0           | 16°50            | 18°20          | 13°59          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 8 52 43 | 13°54'12           | 22°47          | 22°33          | 14°53          | 22°31         | 22°36           | 17°50          | 24° 9          | 18°58          | 27° 1           | 16°45            | 18°17          | 14° 6          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 8 56 39 | 14°51'16           | 7≈58           | 22° 7          | 16° 5          | 23°10         | 22°33           | 17°58          | 24°11          | 19° 0          | 27° 3           | 16°41            | 18°14          | 14°12          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 0 36  | 15°48'19           | 23°11          | 21°38          | 17°17          | 23°50         | 22°31           | 18° 6          | 24°14          | 19° 1          | 27° 4           | 16°38            | 18°10          | 14°19          | n.a. | S 21 |
| M22  | 9 4 32  | 16°45'22           | 8 <b>)</b> 18  | 21° 8          | 18°29          | 24°29         | 22°29           | 18°14          | 24°16          | 19° 2          | 27° 5           | 16°36            | 18° 7          | 14°26          | n.a. | M22  |
| T 23 | 9 8 29  | 17°42'24           | 23° 8          | 20°36          | 19°40          | 25° 8         | 22°27           | 18°22          | 24°18          | 19° 4          | 27° 6           | 16°D36           | 18° 4          | 14°32          | n.a. | T 23 |
| W24  | 9 12 25 | 18°39'25           | 7 <b>Ƴ</b> 36  | 20° 2          | 20°52          | 25°47         | 22°25           | 18°30          | 24°21          | 19° 5          | 27° 8           | 16°37            | 18° 1          | 14°39          | n.a. | W24  |
| T 25 | 9 16 22 | 19°36'25           | 21°39          | 19°29          | 22° 4          | 26°27         | 22°24           | 18°38          | 24°23          | 19° 7          | 27° 9           | 16°39            | 17°58          | 14°46          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 9 20 18 | 20°33'25           | 5 <b>8</b> 16  | 18°55          | 23°16          | 27° 6         | 22°22           | 18°46          | 24°25          | 19°8           | 27°10           | 16°40            | 17°55          | 14°52          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 9 24 15 | 21°30'24           | 18°28          | 18°22          | 24°28          | 27°45         | 22°21           | 18°54          | 24°27          | 19° 9          | 27°11           | 16°R41           | 17°51          | 14°59          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 9 28 12 | 22°27'22           | 1 <b>П</b> 19  | 17°50          | 25°39          | 28°24         | 22°20           | 19° 2          | 24°30          | 19°10          | 27°13           | 16°40            | 17°48          | 15° 6          | n.a. | S 28 |
| M29  | 9 32 8  | 23°24'19           | 13°50          | 17°20          | 26°51          | 29° 3         | 22°19           | 19°10          | 24°32          | 19°12          | 27°14           | 16°39            | 17°45          | 15°12          | n.a. | M29  |
| T 30 | 9 36 5  | 24°21'16           | 26° 7          | 16°52          | 28° 3          | 29°43         | 22°19           | 19°18          | 24°34          | 19°13          | 27°15           | 16°37            | 17°42          | 15°19          | n.a. | T 30 |
| W31  | 9 40 1  | 25≈18'13           | 89512          | 16 <b>≈</b> 27 | 29 <b>궁</b> 15 | 0 <b>∺</b> 22 | 22 <b>II</b> 18 | 19 <b>≈</b> 26 | 24 <b>×</b> 36 | 19 <b>×</b> 14 | 27 <b>米</b> 17  | 16 <b>∺</b> 34   | 17 <b>米</b> 39 | 15 <b>Ω</b> 26 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h08m16s

Julian Calendar 1 March 5718 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5718 BCE

#### APRIL 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ş             | ð                | 4               | ħ     | )f(            | ¥              | В              | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 43 58  | 26≈15'08          | 209510          | 16°R 5         | 0≈27          | 1 <b>) (</b> 1   | 22°R18          | 19≈34 | 24 <b>×</b> 38 | 19 <b>×</b> 15 | 27 <b>)</b> 18 | 16°R31         | 17 <b>)</b> 35 | 15 <b>Ω</b> 32 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 47 54  | 27°12'04          | 2 <b>N</b> 2    | 15≈46          | 1°40          | 1°40             | 22°D18          | 19°42 | 24°40          | 19°16          | 27°19          | 16 <b>∺</b> 28 | 17°32          | 15°39          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 51 51  | 28° 8'59          | 13°51           | 15°32          | 2°52          | 2°19             | 22 <b>I</b> I18 | 19°50 | 24°42          | 19°17          | 27°21          | 16°25          | 17°29          | 15°46          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 9 55 48  | 29° 5'53          | 25°41           | 15°21          | 4° 4          | 2°58             | 22°18           | 19°58 | 24°44          | 19°18          | 27°22          | 16°23          | 17°26          | 15°52          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 9 59 44  | 0 <b>)</b> 2'48   | 7 <b>m</b> 32   | 15°15          | 5°16          | 3°37             | 22°19           | 20° 6 | 24°45          | 19°19          | 27°23          | 16°22          | 17°23          | 15°59          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 3 41  | 0°59'42           | 19°27           | 15°D13         | 6°28          | 4°16             | 22°19           | 20°14 | 24°47          | 19°20          | 27°25          | 16°D22         | 17°20          | 16° 6          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 7 37  | 1°56'37           | 1 <b>≏</b> 29   | 15°16          | 7°40          | 4°55             | 22°20           | 20°22 | 24°49          | 19°21          | 27°26          | 16°22          | 17°16          | 16°12          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 11 34 | 2°53'31           | 13°39           | 15°23          | 8°53          | 5°34             | 22°21           | 20°30 | 24°51          | 19°22          | 27°28          | 16°23          | 17°13          | 16°19          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 15 30 | 3°50'26           | 26° 2           | 15°36          | 10° 5         | 6°12             | 22°22           | 20°38 | 24°52          | 19°23          | 27°29          | 16°24          | 17°10          | 16°26          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 19 27 | 4°47'21           | 8 <b>M</b> .38  | 15°53          | 11°18         | 6°51             | 22°24           | 20°45 | 24°54          | 19°24          | 27°30          | 16°25          | 17° 7          | 16°32          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 23 24 | 5°44'17           | 21°33           | 16°14          | 12°30         | 7°30             | 22°25           | 20°53 | 24°56          | 19°25          | 27°32          | 16°26          | 17° 4          | 16°39          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 27 20 | 6°41'12           | 4 <b>₹</b> 48   | 16°41          | 13°42         | 8° 9             | 22°27           | 21° 1 | 24°57          | 19°26          | 27°33          | 16°R27         | 17° 0          | 16°46          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 31 17 | 7°38'09           | 18°26           | 17°12          | 14°55         | 8°48             | 22°29           | 21° 9 | 24°59          | 19°26          | 27°35          | 16°26          | 16°57          | 16°52          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 35 13 | 8°35'06           | 2 <b>ප</b> 27   | 17°48          | 16° 7         | 9°27             | 22°31           | 21°17 | 25° 0          | 19°27          | 27°36          | 16°26          | 16°54          | 16°59          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 39 10 | 9°32'03           | 16°51           | 18°28          | 17°20         | 10° 5            | 22°33           | 21°24 | 25° 2          | 19°28          | 27°38          | 16°25          | 16°51          | 17° 6          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 43 7  | 10°29'01          | 1≈35            | 19°13          | 18°33         | 10°44            | 22°35           | 21°32 | 25° 3          | 19°29          | 27°39          | 16°25          | 16°48          | 17°12          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 47 3  | 11°25'59          | 16°32           | 20° 3          | 19°45         | 11°23            | 22°38           | 21°40 | 25° 4          | 19°29          | 27°41          | 16°24          | 16°45          | 17°19          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 51 0  | 12°22'58          | 1 <b>)</b> 36   | 20°57          | 20°58         | 12° 2            | 22°41           | 21°48 | 25° 6          | 19°30          | 27°42          | 16°24          | 16°41          | 17°26          | n.a. | S 18 |
| M19  | 10 54 56 | 13°19'57          | 16°38           | 21°55          | 22°11         | 12°40            | 22°44           | 21°55 | 25° 7          | 19°30          | 27°44          | 16°D24         | 16°38          | 17°32          | n.a. | M19  |
| T 20 | 10 58 53 | 14°16'56          | 1 <b>Υ</b> 29   | 22°57          | 23°24         | 13°19            | 22°47           | 22° 3 | 25° 8          | 19°31          | 27°45          | 16°24          | 16°35          | 17°39          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 2 50  | 15°13'56          | 16° 2           | 24° 4          | 24°36         | 13°58            | 22°50           | 22°10 | 25° 9          | 19°31          | 27°47          | 16°24          | 16°32          | 17°46          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 6 46  | 16°10'56          | 0812            | 25°15          | 25°49         | 14°36            | 22°53           | 22°18 | 25°10          | 19°32          | 27°48          | 16°R24         | 16°29          | 17°52          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 10 43 | 17° 7'56          | 13°56           | 26°30          | 27° 2         | 15°15            | 22°57           | 22°26 | 25°11          | 19°32          | 27°50          | 16°24          | 16°26          | 17°59          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 14 39 | 18° 4'57          | 27°14           | 27°49          | 28°15         | 15°54            | 23° 1           | 22°33 | 25°12          | 19°33          | 27°51          | 16°24          | 16°22          | 18° 6          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 18 36 | 19° 1'58          | 10 <b>I</b> I 8 | 29°12          | 29°28         | 16°32            | 23° 5           | 22°40 | 25°13          | 19°33          | 27°53          | 16°24          | 16°19          | 18°12          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 22 32 | 19°59'00          | 22°41           | 0 <b>)</b> €38 | 0 <b>∺</b> 41 | 17°11            | 23° 9           | 22°48 | 25°14          | 19°34          | 27°54          | 16°D24         | 16°16          | 18°19          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 26 29 | 20°56'02          | 4957            | 2° 9           | 1°54          | 17°49            | 23°13           | 22°55 | 25°15          | 19°34          | 27°56          | 16°24          | 16°13          | 18°26          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 30 26 | 21°53'04          | 16°59           | 3°44           | 3° 7          | 18°28            | 23°17           | 23° 3 | 25°16          | 19°34          | 27°57          | 16°24          | 16°10          | 18°32          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 34 22 | 22°50'07          | 28°54           | 5°22           | 4°20          | 19° 7            | 23°22           | 23°10 | 25°17          | 19°34          | 27°59          | 16°25          | 16° 6          | 18°39          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 38 19 | 23 <b>)</b> 47'10 | 10 <b>Ω</b> 43  | 7 <b>)</b> 3   | 5 <b>₩</b> 33 | 19 <b>) (</b> 45 | 23 <b>Ⅱ</b> 27  | 23≈17 | 25 <b>×</b> 17 | 19 <b>×</b> 35 | 28 <b>米</b> 0  | 16 <b>¥</b> 25 | 16 <b>米</b> 3  | 18 <b>Ω</b> 46 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h08m12s

# MAY 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ                   | φ              | ð              | 74              | ħ     | )Å(            | 卉               | Р                | ß              | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 11 42 15 | 24 <b>)</b> 44'14 | 22 <b>N</b> 32 | 8 <b>)</b> 48       | 6 <b>¥</b> 46  | 20 <b>)</b> 24 | 23 <b>川</b> 31  | 23≈25 | 25 <b>×</b> 18 | 19 <b>×</b> 735 | 28 <b>米</b> 2    | 16 <b>∺</b> 26 | 16 <b>∺</b> 0  | 18 <b>Ω</b> 52  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 46 12 | 25°41'18          | 4 Mp 24        | 10°36               | 7°59           | 21° 2          | 23°36           | 23°32 | 25°19          | 19°35           | 28° 3            | 16°27          | 15°57          | 18°59           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 50 9  | 26°38'23          | 16°21          | 12°27               | 9°13           | 21°41          | 23°42           | 23°39 | 25°19          | 19°35           | 28° 5            | 16°R27         | 15°54          | 19° 6           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 11 54 5  | 27°35'29          | 28°25          | 14°21               | 10°26          | 22°19          | 23°47           | 23°46 | 25°20          | 19°35           | 28° 6            | 16°27          | 15°51          | 19°12           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 11 58 2  | 28°32'36          | 10 <b>≏</b> 39 | 16°18               | 11°39          | 22°58          | 23°52           | 23°53 | 25°20          | 19°35           | 28° 8            | 16°26          | 15°47          | 19°19           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 1 58  | 29°29'44          | 23° 4          | 18°17               | 12°52          | 23°36          | 23°58           | 24° 0 | 25°21          | 19°35           | 28° 9            | 16°24          | 15°44          | 19°26           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 5 55  | 0 <b>Υ</b> 26'53  | 5 <b>M</b> .42 | 20°17               | 14° 6          | 24°14          | 24° 4           | 24° 7 | 25°21          | 19°R35          | 28°11            | 16°23          | 15°41          | 19°32           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 9 52  | 1°24'04           | 18°33          | 22°20               | 15°19          | 24°53          | 24°10           | 24°14 | 25°21          | 19°35           | 28°13            | 16°21          | 15°38          | 19°39           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 13 48 | 2°21'15           | 1 <b>₹</b> 39  | 24°24               | 16°33          | 25°31          | 24°16           | 24°21 | 25°22          | 19°35           | 28°14            | 16°19          | 15°35          | 19°46           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 17 45 | 3°18'28           | 15° 0          | 26°29               | 17°46          | 26°10          | 24°22           | 24°28 | 25°22          | 19°35           | 28°16            | 16°17          | 15°32          | 19°52           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 21 41 | 4°15'43           | 28°38          | 28°34               | 18°59          | 26°48          | 24°28           | 24°35 | 25°22          | 19°35           | 28°17            | 16°D16         | 15°28          | 19°59           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 25 38 | 5°12'59           | 12 <b>云</b> 33 | $0$ $\Upsilon$ $40$ | 20°13          | 27°26          | 24°35           | 24°42 | 25°22          | 19°35           | 28°19            | 16°17          | 15°25          | 20° 6           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 29 35 | 6°10'16           | 26°44          | 2°47                | 21°27          | 28° 5          | 24°42           | 24°48 | 25°22          | 19°35           | 28°20            | 16°17          | 15°22          | 20°12           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 33 31 | 7° 7'35           | 11 <b>∞</b> 9  | 4°53                | 22°40          | 28°43          | 24°48           | 24°55 | 25°22          | 19°34           | 28°22            | 16°19          | 15°19          | 20°19           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 37 28 | 8° 4'56           | 25°45          | 6°59                | 23°54          | 29°22          | 24°55           | 25° 2 | 25°R22         | 19°34           | 28°23            | 16°20          | 15°16          | 20°26           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 41 24 | 9° 2'18           | 10 <b>∺</b> 28 | 9° 4                | 25° 8          | 29°59          | 25° 2           | 25° 8 | 25°22          | 19°34           | 28°25            | 16°R21         | 15°12          | 20°32           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 45 21 | 9°59'41           | 25°12          | 11°8                | 26°21          | 0 <b>Υ</b> 38  | 25° 9           | 25°15 | 25°22          | 19°34           | 28°26            | 16°20          | 15° 9          | 20°39           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 49 17 | 10°57'06          | 9 <b>Υ</b> 50  | 13°12               | 27°35          | 1°17           | 25°17           | 25°21 | 25°22          | 19°33           | 28°28            | 16°19          | 15° 6          | 20°46           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 12 53 14 | 11°54'32          | 24°16          | 15°15               | 28°49          | 1°55           | 25°24           | 25°27 | 25°22          | 19°33           | 28°29            | 16°17          | 15° 3          | 20°52           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 12 57 11 | 12°51'59          | 8 <b>8</b> 23  | 17°16               | 0 <b>Υ</b> 3   | 2°33           | 25°32           | 25°34 | 25°22          | 19°32           | 28°31            | 16°13          | 15° 0          | 20°59           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 1 7   | 13°49'28          | 22° 7          | 19°16               | 1°17           | 3°12           | 25°39           | 25°40 | 25°21          | 19°32           | 28°32            | 16° 9          | 14°57          | 21° 6           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 5 4   | 14°46'58          | 5 <b>Ⅱ</b> 28  | 21°15               | 2°30           | 3°50           | 25°47           | 25°46 | 25°21          | 19°32           | 28°34            | 16° 5          | 14°53          | 21°12           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 9 0   | 15°44'30          | 18°25          | 23°13               | 3°44           | 4°28           | 25°55           | 25°52 | 25°21          | 19°31           | 28°35            | 16° 2          | 14°50          | 21°19           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 12 57 | 16°42'03          | 199 0          | 25° 9               | 4°58           | 5° 6           | 26° 3           | 25°58 | 25°20          | 19°30           | 28°37            | 15°59          | 14°47          | 21°26           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 16 54 | 17°39'37          | 13°16          | 27° 3               | 6°12           | 5°45           | 26°12           | 26° 4 | 25°20          | 19°30           | 28°38            | 15°D58         | 14°44          | 21°32           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 20 50 | 18°37'12          | 25°19          | 28°57               | 7°26           | 6°23           | 26°20           | 26°10 | 25°19          | 19°29           | 28°40            | 15°58          | 14°41          | 21°39           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 24 47 | 19°34'49          | 7 <b>Ω</b> 12  | 0 <b>8</b> 48       | 8°40           | 7° 1           | 26°28           | 26°16 | 25°19          | 19°29           | 28°41            | 15°59          | 14°37          | 21°46           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 28 43 | 20°32'27          | 19° 2          | 2°39                | 9°54           | 7°39           | 26°37           | 26°22 | 25°18          | 19°28           | 28°43            | 16° 1          | 14°34          | 21°52           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 32 40 | 21°30'06          | 0 <b>m</b> 52  | 4°27                | 11° 9          | 8°18           | 26°46           | 26°28 | 25°17          | 19°27           | 28°44            | 16° 3          | 14°31          | 21°59           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 36 36 | 22°27'47          | 12°46          | 6°15                | 12°23          | 8°56           | 26°54           | 26°33 | 25°17          | 19°27           | 28°45            | 16°R 4         | 14°28          | 22° 6           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 40 33 | 23 <b>Y</b> 25'29 | 24 M 50        | 8 <b>8</b> 1        | 13 <b>Y</b> 37 | 9 <b>Υ</b> 34  | 27 <b>I</b> I 3 | 26≈39 | 25 <b>×</b> 16 | 19 <b>×</b> 26  | 28 <b>) (</b> 47 | 16 <b>米</b> 3  | 14 <b>米</b> 25 | 22 <b>\O</b> 12 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h08m08s

Julian Calendar 1 May 5718 BCE == Greg. Calendar 17 March 5718 BCE

#### JUNE 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥               | В                | v              | v                | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------|------|
| T 1  | 13 44 30 | 24 <b>Y</b> 23'13 | 7 <b>≙</b> 5    | 9 <b>8</b> 45  | 14 <b>Y</b> 51 | 10 <b>Υ</b> 12 | 27 <b>I</b> I2 | 26≈44          | 25°R15         | 19°R25          | 28 <b>) (</b> 48 | 16°R 1         | 14 <b>) (</b> 22 | 22 <b>Ω</b> 19 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 48 26 | 25°20'59          | 19°34           | 11°28          | 16° 5          | 10°50          | 27°21          | 26°50          | 25 <b>∡</b> 14 | 19 <b>×</b> 24  | 28°50            | 15 <b>)</b> 57 | 14°18            | 22°26          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 52 23 | 26°18'46          | 2 <b>M</b> .18  | 13°10          | 17°20          | 11°29          | 27°31          | 26°55          | 25°13          | 19°23           | 28°51            | 15°52          | 14°15            | 22°32          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 56 19 | 27°16'36          | 15°16           | 14°50          | 18°34          | 12° 7          | 27°40          | 27° 0          | 25°12          | 19°23           | 28°52            | 15°45          | 14°12            | 22°39          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 0 16  | 28°14'27          | 28°29           | 16°29          | 19°48          | 12°45          | 27°49          | 27° 6          | 25°11          | 19°22           | 28°54            | 15°38          | 14° 9            | 22°46          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 4 12  | 29°12'21          | 11 <b>×</b> 755 | 18° 6          | 21° 3          | 13°23          | 27°59          | 27°11          | 25°10          | 19°21           | 28°55            | 15°31          | 14° 6            | 22°52          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 8 9   | 0810'16           | 25°33           | 19°42          | 22°17          | 14° 1          | 28° 9          | 27°16          | 25° 9          | 19°20           | 28°57            | 15°26          | 14° 3            | 22°59          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 12 6  | 1° 8'14           | 9 <b>ට</b> 21   | 21°17          | 23°31          | 14°39          | 28°18          | 27°21          | 25° 8          | 19°19           | 28°58            | 15°22          | 13°59            | 23° 5          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 16 2  | 2° 6'14           | 23°17           | 22°50          | 24°46          | 15°18          | 28°28          | 27°26          | 25° 7          | 19°18           | 28°59            | 15°20          | 13°56            | 23°12          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 19 59 | 3° 4'16           | 7≈22            | 24°22          | 26° 0          | 15°56          | 28°38          | 27°31          | 25° 6          | 19°17           | 29° 1            | 15°D20         | 13°53            | 23°19          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 23 55 | 4° 2'20           | 21°33           | 25°52          | 27°15          | 16°34          | 28°48          | 27°35          | 25° 5          | 19°16           | 29° 2            | 15°20          | 13°50            | 23°25          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 27 52 | 5° 0'27           | 5 <b>)</b> (49  | 27°22          | 28°30          | 17°12          | 28°58          | 27°40          | 25° 3          | 19°15           | 29° 3            | 15°21          | 13°47            | 23°32          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 31 48 | 5°58'36           | 20° 8           | 28°49          | 29°44          | 17°50          | 29° 8          | 27°45          | 25° 2          | 19°14           | 29° 4            | 15°R22         | 13°43            | 23°39          | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 35 45 | 6°56'47           | 4 <b>Υ</b> 27   | 0 <b>Ⅱ</b> 15  | 0 <b>8</b> 59  | 18°28          | 29°19          | 27°49          | 25° 1          | 19°12           | 29° 6            | 15°20          | 13°40            | 23°45          | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 39 42 | 7°55'00           | 18°41           | 1°40           | 2°13           | 19° 7          | 29°29          | 27°53          | 24°59          | 19°11           | 29° 7            | 15°16          | 13°37            | 23°52          | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 43 38 | 8°53'16           | 2 <b>8</b> 47   | 3° 3           | 3°28           | 19°45          | 29°40          | 27°58          | 24°58          | 19°10           | 29° 8            | 15°10          | 13°34            | 23°59          | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 47 35 | 9°51'34           | 16°40           | 4°25           | 4°43           | 20°23          | 29°50          | 28° 2          | 24°56          | 19° 9           | 29° 9            | 15° 2          | 13°31            | 24° 5          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 51 31 | 10°49'54          | 0 <b>Ⅱ</b> 15   | 5°45           | 5°58           | 21° 1          | 099 1          | 28° 6          | 24°55          | 19° 8           | 29°11            | 14°53          | 13°28            | 24°12          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 55 28 | 11°48'16          | 13°30           | 7° 4           | 7°12           | 21°39          | 0°12           | 28°10          | 24°53          | 19° 7           | 29°12            | 14°43          | 13°24            | 24°19          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 14 59 24 | 12°46'40          | 26°24           | 8°21           | 8°27           | 22°17          | 0°22           | 28°14          | 24°52          | 19° 5           | 29°13            | 14°34          | 13°21            | 24°25          | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 3 21  | 13°45'05          | 8 <b>9</b> 58   | 9°36           | 9°42           | 22°55          | 0°33           | 28°18          | 24°50          | 19° 4           | 29°14            | 14°27          | 13°18            | 24°32          | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 7 17  | 14°43'33          | 21°15           | 10°49          | 10°57          | 23°33          | 0°44           | 28°22          | 24°48          | 19° 3           | 29°15            | 14°22          | 13°15            | 24°39          | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 11 14 | 15°42'03          | 3 <b>Ω</b> 17   | 12° 1          | 12°12          | 24°12          | 0°55           | 28°25          | 24°47          | 19° 1           | 29°16            | 14°19          | 13°12            | 24°45          | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 15 11 | 16°40'35          | 15°10           | 13°11          | 13°27          | 24°50          | 1° 7           | 28°29          | 24°45          | 19° 0           | 29°18            | 14°D18         | 13° 9            | 24°52          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 19 7  | 17°39'08          | 26°59           | 14°18          | 14°42          | 25°28          | 1°18           | 28°32          | 24°43          | 18°59           | 29°19            | 14°18          | 13° 5            | 24°59          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 23 4  | 18°37'44          | 8 <b>m</b> /49  | 15°23          | 15°56          | 26° 6          | 1°29           | 28°36          | 24°41          | 18°57           | 29°20            | 14°R19         | 13° 2            | 25° 5          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 27 0  | 19°36'21          | 20°46           | 16°26          | 17°11          | 26°44          | 1°41           | 28°39          | 24°39          | 18°56           | 29°21            | 14°19          | 12°59            | 25°12          | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 30 57 | 20°35'01          | 2 <b>≏</b> 54   | 17°27          | 18°26          | 27°22          | 1°52           | 28°42          | 24°37          | 18°54           | 29°22            | 14°17          | 12°56            | 25°19          | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 34 53 | 21°33'42          | 15°18           | 18°25          | 19°41          | 28° 0          | 2° 4           | 28°45          | 24°36          | 18°53           | 29°23            | 14°13          | 12°53            | 25°25          | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 38 50 | 22832'26          | 27 <b>≏</b> 59  | 19 <b>Ⅱ</b> 20 | 20856          | 28 <b>Y</b> 38 | 29915          | 28 <b>≈</b> 48 | 24 <b>×</b> 34 | 18 <b>∡</b> 752 | 29 <b>米</b> 24   | 14 <b>) </b> 7 | 12 <b>) (</b> 49 | 25 <b>Ω</b> 32 | n.a. | W30  |

Delta T = 51h08m03s

JULY 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | Q     | ď              | 4             | ħ              | )∤(                         | ¥               | Р              | ß               | Ω                | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 42 46 | 23831'11           | 11 <b>m</b> 1   | 20 <b>I</b> 12 | 22811 | 29 <b>Υ</b> 16 | 29527         | 28≈51          | 24°R32                      | 18°R50          | 29 <b>米</b> 25 | 13°R58          | 12 <b>) (</b> 46 | 25 <b>Ω</b> 39 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 46 43 | 24°30'00           | 24°21           | 21° 1          | 23°27 | 29°54          | 2°39          | 28°54          | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 30 | 18 <b>×7</b> 49 | 29°26          | 13 <b>){</b> 47 | 12°43            | 25°45          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 50 39 | 25°28'50           | 7 <b>₹</b> 59   | 21°46          | 24°42 | 0 <b>8</b> 32  | 2°50          | 28°56          | 24°28                       | 18°47           | 29°27          | 13°35           | 12°40            | 25°52          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 54 36 | 26°27'43           | 21°52           | 22°28          | 25°57 | 1°10           | 3° 2          | 28°59          | 24°26                       | 18°46           | 29°28          | 13°24           | 12°37            | 25°59          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 15 58 33 | 27°26'38           | 5 <b>⋜</b> 54   | 23° 5          | 27°12 | 1°49           | 3°14          | 29° 1          | 24°24                       | 18°44           | 29°29          | 13°14           | 12°34            | 26° 5          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 2 29  | 28°25'36           | 20° 2           | 23°39          | 28°27 | 2°27           | 3°26          | 29° 4          | 24°21                       | 18°42           | 29°30          | 13° 7           | 12°30            | 26°12          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 6 26  | 29°24'37           | 4≈12            | 24° 8          | 29°42 | 3° 5           | 3°38          | 29° 6          | 24°19                       | 18°41           | 29°31          | 13° 2           | 12°27            | 26°18          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 10 22 | 0 <b>Ⅲ</b> 23'39   | 18°22           | 24°31          | 0耳57  | 3°43           | 3°50          | 29° 8          | 24°17                       | 18°39           | 29°31          | 13° 0           | 12°24            | 26°25          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 14 19 | 1°22'45            | 2 <b>)</b> 29   | 24°50          | 2°13  | 4°21           | 4° 2          | 29°10          | 24°15                       | 18°38           | 29°32          | 13°D 0          | 12°21            | 26°32          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 18 15 | 2°21'53            | 16°33           | 25° 2          | 3°28  | 4°59           | 4°15          | 29°12          | 24°13                       | 18°36           | 29°33          | 13°R 0          | 12°18            | 26°38          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 22 12 | 3°21'04            | 0 <b>Υ</b> 33   | 25°R 9         | 4°43  | 5°37           | 4°27          | 29°14          | 24°11                       | 18°35           | 29°34          | 12°59           | 12°14            | 26°45          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 26 8  | 4°20'17            | 14°28           | 25° 9          | 5°58  | 6°15           | 4°39          | 29°15          | 24° 8                       | 18°33           | 29°35          | 12°56           | 12°11            | 26°52          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 30 5  | 5°19'33            | 28°17           | 25° 1          | 7°14  | 6°53           | 4°52          | 29°17          | 24° 6                       | 18°31           | 29°35          | 12°51           | 12° 8            | 26°58          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 34 1  | 6°18'52            | 11 <b>8</b> 58  | 24°47          | 8°29  | 7°31           | 5° 4          | 29°18          | 24° 4                       | 18°30           | 29°36          | 12°42           | 12° 5            | 27° 5          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 37 58 | 7°18'13            | 25°28           | 24°26          | 9°44  | 8° 9           | 5°16          | 29°20          | 24° 1                       | 18°28           | 29°37          | 12°31           | 12° 2            | 27°12          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 41 54 | 8°17'36            | 8 <b>Ⅱ</b> 44   | 23°56          | 11° 0 | 8°47           | 5°29          | 29°21          | 23°59                       | 18°26           | 29°38          | 12°18           | 11°59            | 27°18          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 45 51 | 9°17'02            | 21°45           | 23°19          | 12°15 | 9°26           | 5°42          | 29°22          | 23°57                       | 18°25           | 29°38          | 12° 4           | 11°55            | 27°25          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 49 47 | 10°16'31           | 4930            | 22°35          | 13°30 | 10° 4          | 5°54          | 29°23          | 23°54                       | 18°23           | 29°39          | 11°52           | 11°52            | 27°32          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 53 44 | 11°16'01           | 16°57           | 21°43          | 14°46 | 10°42          | 6° 7          | 29°24          | 23°52                       | 18°21           | 29°40          | 11°41           | 11°49            | 27°38          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 16 57 40 | 12°15'34           | 29°10           | 20°46          | 16° 1 | 11°20          | 6°20          | 29°25          | 23°50                       | 18°20           | 29°40          | 11°33           | 11°46            | 27°45          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 1 37  | 13°15'08           | 11 <b>Ω</b> 10  | 19°42          | 17°17 | 11°58          | 6°32          | 29°25          | 23°47                       | 18°18           | 29°41          | 11°27           | 11°43            | 27°52          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 5 33  | 14°14'45           | 23° 1           | 18°35          | 18°32 | 12°36          | 6°45          | 29°26          | 23°45                       | 18°16           | 29°41          | 11°25           | 11°40            | 27°58          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 9 30  | 15°14'24           | 4 Mp 49         | 17°25          | 19°48 | 13°14          | 6°58          | 29°26          | 23°43                       | 18°15           | 29°42          | 11°24           | 11°36            | 28° 5          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 13 27 | 16°14'04           | 16°38           | 16°14          | 21° 3 | 13°52          | 7°11          | 29°27          | 23°40                       | 18°13           | 29°42          | 11°24           | 11°33            | 28°12          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 17 23 | 17°13'47           | 28°34           | 15° 4          | 22°18 | 14°30          | 7°24          | 29°27          | 23°38                       | 18°11           | 29°43          | 11°23           | 11°30            | 28°18          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 21 20 | 18°13'32           | 10 <b>≏</b> 42  | 13°57          | 23°34 | 15° 8          | 7°37          | 29°R27         | 23°35                       | 18°10           | 29°43          | 11°22           | 11°27            | 28°25          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 25 16 | 19°13'19           | 23° 8           | 12°55          | 24°49 | 15°46          | 7°50          | 29°27          | 23°33                       | 18° 8           | 29°44          | 11°18           | 11°24            | 28°32          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 29 13 | 20°13'08           | 5 <b>M</b> 56   | 11°59          | 26° 5 | 16°24          | 8° 3          | 29°27          | 23°30                       | 18° 6           | 29°44          | 11°11           | 11°20            | 28°38          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 33 9  | 21°12'59           | 19°8            | 11°12          | 27°20 | 17° 2          | 8°16          | 29°27          | 23°28                       | 18° 5           | 29°45          | 11° 2           | 11°17            | 28°45          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 37 6  | 22°12'52           | 2 <b>₹</b> 44   | 10°34          | 28°36 | 17°40          | 8°29          | 29°26          | 23°26                       | 18° 3           | 29°45          | 10°51           | 11°14            | 28°51          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 41 2  | 23 <b>II</b> 12'48 | 16 <b>∡</b> 742 | 10耳 7          | 29∏51 | 18818          | 8 <b>9</b> 42 | 29 <b>≈</b> 26 | 23 <b>×</b> <sup>7</sup> 23 | 18 <b>%</b> 1   | 29 <b>米</b> 45 | 10 <b>∺</b> 39  | 11 <b>米</b> 11   | 28 <b>Ω</b> 58 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h07m59s

Julian Calendar 1 July 5718 BCE == Greg. Calendar 17 May 5718 BCE

### AUGUST 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ϋ́            | Q+            | S              | 4     | ħ              | Ж              | ¥              | Р                | ß              | ಬ             | Ç              | к0   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 44 59 | 24 <b>II</b> 12'45 | 1る 0           | 9°R50         | 199 7         | 18 <b>8</b> 56 | 8955  | 29°R25         | 23°R21         | 18°R 0         | 29 <b>)</b> (46  | 10°R27         | 11 <b>)</b> 8 | 29⋒ 5          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 48 55 | 25°12'45           | 15°29          | 9°D45         | 2°22          | 19°34          | 9° 8  | 29≈25          | 23 <b>×</b> 18 | 17 <b>₹</b> 58 | 29°46            | 10 <b>米</b> 17 | 11° 5         | 29°11          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 52 52 | 26°12'47           | 0≈ 4           | 9 <b>Ⅱ</b> 51 | 3°38          | 20°12          | 9°21  | 29°24          | 23°16          | 17°56          | 29°46            | 10° 9          | 11° 1         | 29°18          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 56 48 | 27°12'52           | 14°37          | 10° 7         | 4°53          | 20°51          | 9°34  | 29°23          | 23°13          | 17°55          | 29°46            | 10° 4          | 10°58         | 29°25          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 0 45  | 28°12'59           | 29° 4          | 10°34         | 6° 9          | 21°29          | 9°48  | 29°22          | 23°11          | 17°53          | 29°47            | 10° 2          | 10°55         | 29°31          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 441   | 29°13'08           | 13 <b>米</b> 21 | 11°10         | 7°24          | 22° 7          | 10° 1 | 29°21          | 23° 8          | 17°51          | 29°47            | 10°D 2         | 10°52         | 29°38          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 8 38  | 09513'20           | 27°26          | 11°55         | 8°40          | 22°45          | 10°14 | 29°19          | 23° 6          | 17°50          | 29°47            | 10°R 2         | 10°49         | 29°45          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 12 34 | 1°13'34            | 11 <b>Y</b> 19 | 12°48         | 9°55          | 23°23          | 10°27 | 29°18          | 23° 4          | 17°48          | 29°47            | 10° 2          | 10°46         | 29°51          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 16 31 | 2°13'50            | 25° 0          | 13°48         | 11°11         | 24° 1          | 10°41 | 29°16          | 23° 1          | 17°47          | 29°47            | 9°59           | 10°42         | 29°58          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 20 27 | 3°14'10            | 8 <b>8</b> 29  | 14°55         | 12°26         | 24°39          | 10°54 | 29°15          | 22°59          | 17°45          | 29°47            | 9°55           | 10°39         | 0 <b>m</b> ) 5 | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 24 24 | 4°14'31            | 21°46          | 16° 7         | 13°42         | 25°17          | 11° 7 | 29°13          | 22°56          | 17°43          | 29°48            | 9°47           | 10°36         | 0°11           | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 28 20 | 5°14'55            | 4 <b>Ⅱ</b> 53  | 17°24         | 14°57         | 25°55          | 11°21 | 29°11          | 22°54          | 17°42          | 29°48            | 9°37           | 10°33         | 0°18           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 32 17 | 6°15'21            | 17°47          | 18°44         | 16°13         | 26°33          | 11°34 | 29° 9          | 22°52          | 17°40          | 29°48            | 9°26           | 10°30         | 0°25           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 36 13 | 7°15'49            | 0929           | 20° 9         | 17°28         | 27°11          | 11°47 | 29° 7          | 22°49          | 17°39          | 29°R48           | 9°14           | 10°26         | 0°31           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 40 10 | 8°16'19            | 12°58          | 21°36         | 18°44         | 27°49          | 12° 1 | 29° 5          | 22°47          | 17°37          | 29°48            | 9° 3           | 10°23         | 0°38           | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 44 6  | 9°16'51            | 25°15          | 23° 6         | 19°59         | 28°27          | 12°14 | 29° 3          | 22°45          | 17°35          | 29°48            | 8°53           | 10°20         | 0°45           | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 48 3  | 10°17'24           | $7\Omega_{20}$ | 24°38         | 21°15         | 29° 5          | 12°27 | 29° 1          | 22°42          | 17°34          | 29°48            | 8°46           | 10°17         | 0°51           | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 52 0  | 11°18'00           | 19°16          | 26°11         | 22°30         | 29°43          | 12°41 | 28°58          | 22°40          | 17°32          | 29°47            | 8°41           | 10°14         | 0°58           | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 55 56 | 12°18'37           | 1 Mp 4         | 27°46         | 23°46         | 0 <b>Ⅲ</b> 21  | 12°54 | 28°56          | 22°38          | 17°31          | 29°47            | 8°39           | 10°11         | 1° 4           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 18 59 53 | 13°19'16           | 12°50          | 29°21         | 25° 1         | 0°59           | 13° 8 | 28°53          | 22°36          | 17°29          | 29°47            | 8°D39          | 10° 7         | 1°11           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 3 49  | 14°19'57           | 24°38          | 0958          | 26°16         | 1°37           | 13°21 | 28°50          | 22°33          | 17°28          | 29°47            | 8°40           | 10° 4         | 1°18           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 7 46  | 15°20'39           | 6 <b>₽</b> 32  | 2°35          | 27°32         | 2°15           | 13°34 | 28°47          | 22°31          | 17°27          | 29°47            | 8°41           | 10° 1         | 1°24           | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 11 42 | 16°21'22           | 18°37          | 4°13          | 28°47         | 2°53           | 13°48 | 28°44          | 22°29          | 17°25          | 29°47            | 8°R41          | 9°58          | 1°31           | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 15 39 | 17°22'07           | 1 <b>M</b> 0   | 5°51          | 0 <b>Ω</b> 3  | 3°31           | 14° 1 | 28°41          | 22°27          | 17°24          | 29°46            | 8°40           | 9°55          | 1°38           | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 19 35 | 18°22'54           | 13°46          | 7°29          | 1°18          | 4° 9           | 14°14 | 28°38          | 22°25          | 17°22          | 29°46            | 8°37           | 9°52          | 1°44           | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 23 32 | 19°23'42           | 26°57          | 9° 7          | 2°34          | 4°47           | 14°28 | 28°35          | 22°23          | 17°21          | 29°46            | 8°31           | 9°48          | 1°51           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 27 28 | 20°24'32           | 10 <b>∡</b> 36 | 10°45         | 3°49          | 5°25           | 14°41 | 28°32          | 22°21          | 17°20          | 29°46            | 8°25           | 9°45          | 1°58           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 31 25 | 21°25'23           | 24°42          | 12°23         | 5° 4          | 6° 3           | 14°55 | 28°28          | 22°18          | 17°18          | 29°45            | 8°17           | 9°42          | 2° 4           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 35 21 | 22°26'16           | 9 <b>ට</b> 13  | 14° 1         | 6°20          | 6°41           | 15° 8 | 28°25          | 22°16          | 17°17          | 29°45            | 8° 9           | 9°39          | 2°11           | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 39 18 | 23°27'10           | 24° 1          | 15°39         | 7°35          | 7°19           | 15°21 | 28°21          | 22°14          | 17°16          | 29°44            | 8° 2           | 9°36          | 2°18           | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 43 14 | 249528'05          | 8 <b>≈</b> 59  | 179516        | 8 <b>N</b> 50 | 7 <b>Ⅱ</b> 57  | 15935 | 28 <b>≈</b> 17 | 22 <b>×</b> 12 | 17 <b>√</b> 14 | 29 <b>) (</b> 44 | 7 <b>∺</b> 57  | 9 <b>∺</b> 32 | 2 <b>m</b> 24  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h07m55s

## SEPTEMBER 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | Ϋ́             | Q              | ♂     | 4      | ħ      | )∤(                        | ¥              | В              | u             | v             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|--------|----------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 19 47 11 | 25929'02         | 23≈58          | 18954          | 10 <b>N</b> 6  | 8Д35  | 159548 | 28°R14 | 22°R11                     | 17°R13         | 29°R44         | 7°R54         | 9 <b>∺</b> 29 | 2 <b>m</b> /31 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 19 51 7  | 26°30'01         | 8 <b>∺</b> 50  | 20°31          | 11°21          | 9°13  | 16° 1  | 28≈10  | 22 <b>×</b> <sup>7</sup> 9 | 17 <b>√</b> 12 | 29 <b>米</b> 43 | 7°D54         | 9°26          | 2°38           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 19 55 4  | 27°31'01         | 23°27          | 22° 8          | 12°36          | 9°51  | 16°15  | 28° 6  | 22° 7                      | 17°11          | 29°43          | 7 <b>∺</b> 54 | 9°23          | 2°44           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 19 59 1  | 28°32'03         | 7 <b>Ƴ</b> 47  | 23°45          | 13°52          | 10°29 | 16°28  | 28° 2  | 22° 5                      | 17°10          | 29°42          | 7°56          | 9°20          | 2°51           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 20 2 57  | 29°33'07         | 21°47          | 25°21          | 15° 7          | 11° 7 | 16°41  | 27°58  | 22° 3                      | 17° 8          | 29°42          | 7°57          | 9°17          | 2°58           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 20 6 54  | 0 <b>Ω</b> 34'12 | 5 <b>8</b> 26  | 26°57          | 16°22          | 11°45 | 16°54  | 27°54  | 22° 1                      | 17° 7          | 29°41          | 7°R57         | 9°13          | 3° 4           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 20 10 50 | 1°35'19          | 18°47          | 28°33          | 17°38          | 12°23 | 17° 7  | 27°49  | 22° 0                      | 17° 6          | 29°41          | 7°56          | 9°10          | 3°11           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 20 14 47 | 2°36'28          | 1 <b>Ⅱ</b> 51  | $0\Omega$ 9    | 18°53          | 13° 0 | 17°21  | 27°45  | 21°58                      | 17° 5          | 29°40          | 7°53          | 9° 7          | 3°17           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 20 18 43 | 3°37'38          | 14°39          | 1°45           | 20° 8          | 13°38 | 17°34  | 27°41  | 21°56                      | 17° 4          | 29°39          | 7°48          | 9° 4          | 3°24           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 20 22 40 | 4°38'50          | 27°15          | 3°20           | 21°23          | 14°16 | 17°47  | 27°37  | 21°55                      | 17° 3          | 29°39          | 7°42          | 9° 1          | 3°31           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 20 26 36 | 5°40'02          | 9938           | 4°56           | 22°39          | 14°54 | 18° 0  | 27°32  | 21°53                      | 17° 2          | 29°38          | 7°36          | 8°58          | 3°37           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 20 30 33 | 6°41'17          | 21°51          | 6°31           | 23°54          | 15°32 | 18°13  | 27°28  | 21°52                      | 17° 1          | 29°37          | 7°30          | 8°54          | 3°44           | n.a. | S 12 |
| M13  | 20 34 29 | 7°42'32          | 3 <b>Ω</b> 55  | 8° 6           | 25° 9          | 16°10 | 18°26  | 27°23  | 21°50                      | 17° 0          | 29°37          | 7°25          | 8°51          | 3°51           | n.a. | M13  |
| T 14 | 20 38 26 | 8°43'48          | 15°52          | 9°41           | 26°24          | 16°48 | 18°39  | 27°18  | 21°49                      | 16°59          | 29°36          | 7°22          | 8°48          | 3°57           | n.a. | T 14 |
| W15  | 20 42 23 | 9°45'05          | 27°43          | 11°15          | 27°39          | 17°26 | 18°52  | 27°14  | 21°47                      | 16°58          | 29°35          | 7°20          | 8°45          | 4° 4           | n.a. | W15  |
| T 16 | 20 46 19 | 10°46'23         | 9 <b>m</b> /30 | 12°50          | 28°54          | 18° 4 | 19° 5  | 27° 9  | 21°46                      | 16°57          | 29°35          | 7°D20         | 8°42          | 4°11           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 20 50 16 | 11°47'42         | 21°16          | 14°24          | 0 Mp 10        | 18°41 | 19°18  | 27° 4  | 21°44                      | 16°57          | 29°34          | 7°20          | 8°38          | 4°17           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 20 54 12 | 12°49'02         | 3 <b>º</b> 4   | 15°59          | 1°25           | 19°19 | 19°31  | 26°59  | 21°43                      | 16°56          | 29°33          | 7°22          | 8°35          | 4°24           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 20 58 9  | 13°50'22         | 14°58          | 17°33          | 2°40           | 19°57 | 19°44  | 26°55  | 21°42                      | 16°55          | 29°32          | 7°24          | 8°32          | 4°31           | n.a. | S 19 |
| M20  | 21 2 5   | 14°51'43         | 27° 3          | 19°8           | 3°55           | 20°35 | 19°57  | 26°50  | 21°41                      | 16°54          | 29°31          | 7°25          | 8°29          | 4°37           | n.a. | M20  |
| T 21 | 21 6 2   | 15°53'04         | 9 <b>M</b> 23  | 20°42          | 5°10           | 21°13 | 20° 9  | 26°45  | 21°39                      | 16°54          | 29°31          | 7°26          | 8°26          | 4°44           | n.a. | T 21 |
| W22  | 21 9 58  | 16°54'26         | 22° 2          | 22°16          | 6°25           | 21°50 | 20°22  | 26°40  | 21°38                      | 16°53          | 29°30          | 7°R26         | 8°23          | 4°51           | n.a. | W22  |
| T 23 | 21 13 55 | 17°55'48         | 5 <b>₹</b> 6   | 23°51          | 7°40           | 22°28 | 20°35  | 26°35  | 21°37                      | 16°52          | 29°29          | 7°25          | 8°19          | 4°57           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 17 52 | 18°57'11         | 18°36          | 25°25          | 8°55           | 23° 6 | 20°47  | 26°30  | 21°36                      | 16°52          | 29°28          | 7°24          | 8°16          | 5° 4           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 21 48 | 19°58'34         | 2 <b>ප</b> 35  | 26°59          | 10°10          | 23°44 | 21° 0  | 26°25  | 21°35                      | 16°51          | 29°27          | 7°21          | 8°13          | 5°10           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 21 25 45 | 20°59'57         | 17° 1          | 28°34          | 11°25          | 24°21 | 21°12  | 26°20  | 21°34                      | 16°51          | 29°26          | 7°19          | 8°10          | 5°17           | n.a. | S 26 |
| M27  | 21 29 41 | 22° 1'20         | 1≈51           | 0 <b>m</b> ) 8 | 12°40          | 24°59 | 21°25  | 26°15  | 21°34                      | 16°50          | 29°25          | 7°17          | 8° 7          | 5°24           | n.a. | M27  |
| T 28 | 21 33 38 | 23° 2'44         | 16°57          | 1°42           | 13°54          | 25°37 | 21°37  | 26°10  | 21°33                      | 16°50          | 29°24          | 7°16          | 8° 4          | 5°30           | n.a. | T 28 |
| W29  | 21 37 34 | 24° 4'08         | 2 <b></b> 11   | 3°17           | 15° 9          | 26°14 | 21°50  | 26° 5  | 21°32                      | 16°49          | 29°23          | 7°D15         | 8° 0          | 5°37           | n.a. | W29  |
| T 30 | 21 41 31 | 25 <b>€</b> 5'33 | 17 <b>∺</b> 22 | 4 <b>m</b> 51  | 16 <b>M</b> 24 | 26耳52 | 2295 2 | 26≈ 0  | 21 <b>~</b> 31             | 16 <b>₹</b> 49 | 29 <b>米</b> 22 | 7 <b>∺</b> 15 | 7 <b>∺</b> 57 | 5 <b>M</b> 44  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h07m51s

Julian Calendar 1 Sept. 5718 BCE == Greg. Calendar 18 July 5718 BCE

## OCTOBER 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                            | ٦                      | Ϋ́                     | Q                     | ď              | 4              | ħ              | )Å(            | #               | Р              | Ŋ             | v             | ţ              | , k          | Day          |
|--------------|----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 21 45 28             | 26 <b>Ω</b> 6'58             | 2 <b>Υ</b> 22          | 6M) 26                 | 17 <b>m</b> 39        | 27 <b>Ц</b> 30 | 22914          | 25°R55         | 21°R31         | 16°R48          | 29°R21         | 7 <b>∺</b> 16 | 7 <b>∺</b> 54 | 5 <b>m</b> 50  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 21 49 24             | 27° 8'23                     | 17° 2                  | 8° 0                   | 18°54                 | 28° 7          | 22°26          | 25≈50          | 21 <b>×</b> 30 | 16 <b>∡</b> 748 | 29 <b>∺</b> 20 | 7°17          | 7°51          | 5°57           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 21 53 21             | 28° 9'49                     | 1818                   | 9°34                   | 20° 8                 | 28°45          | 22°38          | 25°45          | 21°29          | 16°48           | 29°19          | 7°18          | 7°48          | 6° 4           | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 21 57 17 22 1 14     | 29°11'16<br>0 <b>m</b> 12'43 | 15° 9<br>28°35         | 11° 9<br>12°43         | 21°23<br>22°38        | 29°23<br>09 0  | 22°51<br>23° 3 | 25°40<br>25°35 | 21°29<br>21°28 | 16°48<br>16°47  | 29°18<br>29°17 | 7°18<br>7°R18 | 7°44<br>7°41  | 6°10<br>6°17   | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 22 5 10              | 1°14'10                      | 11 <b>II</b> 36        | 14°17                  | 23°53                 | 0°38           | 23°14          | 25°30          | 21°28          | 16°47           | 29°16          | 7°18          | 7°38          | 6°24           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 22 9 7               | 2°15'38                      | 24°18                  | 15°51                  | 25° 7                 | 1°15           | 23°26          | 25°25          | 21°27          | 16°47           | 29°15          | 7°18          | 7°35          | 6°30           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 22 13 4              | 3°17'06                      | 69543                  | 17°24                  | 26°22                 | 1°53           | 23°38          | 25°20          | 21°27          | 16°47           | 29°14          | 7°17          | 7°32          | 6°37           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 22 17 0              |                              | 18°54                  | 18°57                  | 27°37                 | 2°30           | 23°50          | 25°15          | 21°27          | 16°47           | 29°13          | 7°17          | 7°29          | 6°44           | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 22 20 57<br>22 24 53 | 5°20'03<br>6°21'31           | 0 <b>Ω</b> 55<br>12°49 | 20°29<br>22° 1         | 28°51<br>0 <b>♀</b> 6 | 3° 8<br>3°45   | 24° 2<br>24°13 | 25°10<br>25° 5 | 21°27<br>21°26 | 16°47<br>16°D47 | 29°11<br>29°10 | 7°17<br>7°16  | 7°25<br>7°22  | 6°50<br>6°57   | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 22 24 33             | 7°23'00                      | 24°38                  | 23°32                  | 1°20                  | 4°23           | 24°13          | 25° 0          | 21°26          | 16°47           | 29°10          | 7°D16         | 7°19          | 7° 3           | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 22 32 47             | 8°24'28                      | 6Mp26                  | 25° 2                  | 2°35                  | 5° 0           | 24°36          | 24°55          | 21°26          | 16°47           | 29° 8          | 7°R16         | 7°16          | 7°10           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 22 36 43             | 9°25'56                      | 18°13                  | 26°31                  | 3°50                  | 5°38           | 24°47          | 24°50          | 21°D26         | 16°47           | 29° 7          | 7°16          | 7°13          | 7°17           | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 22 40 40<br>22 44 36 | 10°27'23<br>11°28'50         | 0 <u>₽</u> 2<br>11°56  | 27°58<br>29°23         | 5° 4<br>6°19          | 6°15<br>6°52   | 24°59<br>25°10 | 24°46<br>24°41 | 21°26<br>21°26 | 16°47<br>16°47  | 29° 6<br>29° 4 | 7°16<br>7°16  | 7° 9<br>7° 6  | 7°23<br>7°30   | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 22 48 33             | 12°30'17                     | 23°57                  | 25 23<br>0 <b>Ω</b> 47 | 7°33                  | 7°30           | 25°21          | 24°36          | 21°26          | 16°47           | 29° 3          | 7°15          | 7° 3          | 7°37           |              | S 17         |
| M18          | 22 48 33             | 12°30'17<br>13°31'43         | 6ML 7                  | 2° 7                   | 8°47                  | 8° 7           | 25°32          | 24°30<br>24°32 | 21°26<br>21°27 | 16°47           | 29° 3          | 7°13          | 7° 0          | 7°43           | n.a.<br>n.a. | M18          |
| T 19         | 22 56 26             | 14°33'08                     | 18°29                  | 3°24                   | 10° 2                 | 8°44           | 25°43          | 24°27          | 21°27          | 16°48           | 29° 1          | 7°13          | 6°57          | 7°50           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 23 0 23              | 15°34'33                     | 1 🗷 8                  | 4°38                   | 11°16                 | 9°21           | 25°54          | 24°22          | 21°27          | 16°48           | 29° 0          | 7°13          | 6°54          | 7°57           | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 23 4 19<br>23 8 16   | 16°35'57<br>17°37'20         | 14° 6<br>27°26         | 5°48<br>6°52           | 12°30<br>13°45        | 9°59<br>10°36  | 26° 5<br>26°15 | 24°18<br>24°14 | 21°28<br>21°28 | 16°48<br>16°49  | 28°58<br>28°57 | 7°D12<br>7°13 | 6°50<br>6°47  | 8° 3<br>8°10   | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 23 12 12             | 18°38'42                     | 11 <b>궁</b> 11         | 7°51                   | 14°59                 | 11°13          | 26°26          | 24° 9          | 21°28          | 16°49           | 28°56          | 7°13          | 6°44          | 8°17           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 23 16 9              | 19°40'03                     | 25°21                  | 8°43                   | 16°13                 | 11°50          | 26°36          | 24° 5          | 21°29          | 16°50           | 28°55          | 7°14          | 6°41          | 8°23           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 23 20 6              | 20°41'24                     | 9 <b>≈</b> 55          | 9°27                   | 17°27                 | 12°27          | 26°47          | 24° 1          | 21°29          | 16°50           | 28°53          | 7°15          | 6°38          | 8°30           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 23 24 2              | 21°42'43                     | 24°50                  | 10° 4                  | 18°42                 | 13° 4          | 26°57          | 23°56          | 21°30          | 16°50           | 28°52          | 7°16          | 6°35          | 8°37           | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 23 27 59<br>23 31 55 | 22°44'01<br>23°45'18         | 9 <b>米</b> 58<br>25°11 | 10°31<br>10°48         | 19°56<br>21°10        | 13°41<br>14°18 | 27° 7<br>27°17 | 23°52<br>23°48 | 21°31<br>21°31 | 16°51<br>16°52  | 28°51<br>28°50 | 7°R16<br>7°16 | 6°31          | 8°43           | n.a.         | W27<br>T 28  |
| F 29         | 23 31 55 23 35 52    | 23°45'18<br>24°46'34         | $10^{\circ}11$         | 10°48<br>10°R54        | 21°10<br>22°24        | 14°18<br>14°55 | 27°17<br>27°27 | 23°48<br>23°44 | 21°31<br>21°32 | 16°52           | 28°50<br>28°48 | 7°16<br>7°14  | 6°28<br>6°25  | 8°50<br>8°56   | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 23 39 49             | 25°47'50                     | 25°13                  | 10°49                  | 23°38                 | 15°32          | 27°37          | 23°41          | 21°33          | 16°53           | 28°47          | 7°12          | 6°22          | 9° 3           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 23 43 45             | 26 <b>m</b> 49'04            | 9 <b>8</b> 45          | 10 <b>≏</b> 32         | 24 <b>£</b> 52        | 1695 9         | 279547         | 23≈37          | 21 <b>~</b> 34 | 16 <b>₹</b> 54  | 28 <b>)</b> 46 | 7 <b>∺</b> 9  | 6 <b>∺</b> 19 | 9 <b>m</b> /10 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h07m47s

Julian Calendar

The year -5717 astronomical counting style corresponds to year 5718 B.C.E historical counting style.

## NOVEMBER 5718 BCE (-5717) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ♂             | 4             | ħ      | )f(            | <del>\f</del>  | В                | 'n            | Ω               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 23 47 42 | 27 m 50'18        | 23 <b>8</b> 50 | 10°R 4        | 26 <b>♀</b> 6 | 169346        | 27957         | 23°R33 | 21 <b>~</b> 35 | 16 <b>₹</b> 54 | 28°R45           | 7°R 6         | 6 <b>¥</b> 15   | 9 <b>m</b> 16  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 51 38 | 28°51'31          | 7 <b>Ⅲ</b> 27  | 9 <b>≏</b> 24 | 27°20         | 17°23         | 28° 6         | 23≈29  | 21°36          | 16°55          | 28 <b>) (</b> 43 | 7 <b>∺</b> 4  | 6°12            | 9°23           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 55 35 | 29°52'44          | 20°36          | 8°34          | 28°34         | 18° 0         | 28°16         | 23°26  | 21°37          | 16°56          | 28°42            | 7° 3          | 6° 9            | 9°30           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 23 59 32 | 0 <b>≏</b> 53'55  | 3 <b>95</b> 20 | 7°35          | 29°48         | 18°36         | 28°25         | 23°22  | 21°38          | 16°57          | 28°41            | 7°D 2         | 6° 6            | 9°36           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 3 28   | 1°55'06           | 15°43          | 6°28          | 1 <b>m</b> 1  | 19°13         | 28°34         | 23°19  | 21°39          | 16°57          | 28°40            | 7° 3          | 6° 3            | 9°43           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 7 25   | 2°56'16           | 27°50          | 5°15          | 2°15          | 19°50         | 28°43         | 23°16  | 21°40          | 16°58          | 28°38            | 7° 5          | 6° 0            | 9°50           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 11 21  | 3°57'25           | 9 <b>Ω</b> 46  | 4° 0          | 3°29          | 20°26         | 28°52         | 23°13  | 21°41          | 16°59          | 28°37            | 7° 7          | 5°56            | 9°56           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 15 18  | 4°58'32           | 21°35          | 2°43          | 4°43          | 21° 3         | 29° 1         | 23° 9  | 21°43          | 17° 0          | 28°36            | 7° 8          | 5°53            | 10° 3          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 19 14  | 5°59'39           | 3 <b>m</b> 21  | 1°28          | 5°56          | 21°40         | 29°10         | 23° 6  | 21°44          | 17° 1          | 28°34            | 7°R 9         | 5°50            | 10°10          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 23 11  | 7° 0'44           | 15° 8          | 0°16          | 7°10          | 22°16         | 29°19         | 23° 4  | 21°45          | 17° 2          | 28°33            | 7° 9          | 5°47            | 10°16          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 27 8   | 8° 1'48           | 26°58          | 29 Mp 10      | 8°24          | 22°53         | 29°27         | 23° 1  | 21°47          | 17° 3          | 28°32            | 7° 7          | 5°44            | 10°23          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 31 4   | 9° 2'51           | 8 <b>≏</b> 54  | 28°10         | 9°37          | 23°29         | 29°35         | 22°58  | 21°48          | 17° 4          | 28°31            | 7° 4          | 5°41            | 10°29          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 35 1   | 10° 3'52          | 20°58          | 27°18         | 10°51         | 24° 5         | 29°44         | 22°55  | 21°50          | 17° 5          | 28°29            | 6°59          | 5°37            | 10°36          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 38 57  | 11° 4'52          | 3 <b>M</b> .10 | 26°34         | 12° 4         | 24°42         | 29°52         | 22°53  | 21°51          | 17° 6          | 28°28            | 6°53          | 5°34            | 10°43          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 42 54  | 12° 5'50          | 15°34          | 25°59         | 13°18         | 25°18         | 29°59         | 22°50  | 21°53          | 17° 7          | 28°27            | 6°46          | 5°31            | 10°49          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 46 51  | 13° 6'46          | 28° 8          | 25°33         | 14°31         | 25°54         | 0 <b>Ω</b> 8  | 22°48  | 21°54          | 17° 9          | 28°26            | 6°40          | 5°28            | 10°56          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 50 47  | 14° 7'41          | 10 <b>∡</b> 56 | 25°15         | 15°45         | 26°30         | 0°15          | 22°46  | 21°56          | 17°10          | 28°25            | 6°34          | 5°25            | 11° 3          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 54 44  | 15° 8'34          | 23°58          | 25° 6         | 16°58         | 27° 6         | 0°23          | 22°44  | 21°58          | 17°11          | 28°23            | 6°30          | 5°21            | 11° 9          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 0 58 40  | 16° 9'25          | 7 <b>궁</b> 16  | 25°D 4        | 18°11         | 27°42         | 0°30          | 22°42  | 21°59          | 17°12          | 28°22            | 6°28          | 5°18            | 11°16          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 2 37   | 17°10'14          | 20°52          | 25°10         | 19°24         | 28°18         | 0°38          | 22°40  | 22° 1          | 17°14          | 28°21            | 6°D28         | 5°15            | 11°23          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 6 34   | 18°11'01          | 4≈47           | 25°23         | 20°37         | 28°54         | 0°45          | 22°38  | 22° 3          | 17°15          | 28°20            | 6°29          | 5°12            | 11°29          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 10 30  | 19°11'46          | 19° 1          | 25°42         | 21°51         | 29°30         | 0°52          | 22°37  | 22° 5          | 17°16          | 28°19            | 6°30          | 5° 9            | 11°36          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 14 27  | 20°12'28          | 3 <b>∺</b> 34  | 26° 7         | 23° 4         | 0 <b>Ω</b> 6  | 0°59          | 22°35  | 22° 7          | 17°18          | 28°17            | 6°R31         | 5° 6            | 11°43          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 18 23  | 21°13'09          | 18°21          | 26°38         | 24°17         | 0°42          | 1° 5          | 22°34  | 22° 9          | 17°19          | 28°16            | 6°30          | 5° 2            | 11°49          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 22 20  | 22°13'48          | 3 <b>Ƴ</b> 17  | 27°13         | 25°29         | 1°18          | 1°12          | 22°32  | 22°11          | 17°21          | 28°15            | 6°28          | 4°59            | 11°56          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 26 16  | 23°14'25          | 18°14          | 27°53         | 26°42         | 1°53          | 1°18          | 22°31  | 22°13          | 17°22          | 28°14            | 6°23          | 4°56            | 12° 3          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 30 13  | 24°14'59          | 3 <b>8</b> 3   | 28°38         | 27°55         | 2°29          | 1°24          | 22°30  | 22°15          | 17°24          | 28°13            | 6°16          | 4°53            | 12° 9          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 34 10  | 25°15'33          | 17°36          | 29°26         | 29° 8         | 3° 4          | 1°31          | 22°29  | 22°17          | 17°25          | 28°12            | 6° 8          | 4°50            | 12°16          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 38 6   | 26°16'04          | 1 <b>Ⅱ</b> 47  | 0 <b>ჲ</b> 17 | 0 <b>₹</b> 21 | 3°40          | 1°36          | 22°28  | 22°19          | 17°27          | 28°11            | 6° 0          | 4°46            | 12°22          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 42 3   | 27 <b>₽</b> 16'34 | 15 <b>Ⅱ</b> 31 | 1 <b>≏</b> 12 | 1 <b>∡</b> 33 | 4 <b>Ω</b> 15 | 1 <b>Ω</b> 42 | 22≈27  | 22 <b>×</b> 22 | 17 <b>₹</b> 28 | 28 <b>米</b> 10   | 5 <b></b> ₩52 | 4 <b>) (</b> 43 | 12 <b>M</b> 29 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h07m43s

Julian Calendar 1 Nov. 5718 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5718 BCE

### **DECEMBER 5718 BCE (-5717) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ               | ð              | 4             | ħ             | )f(            | ¥              | В                | V             | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 1 45 59 | 28 <b>≏</b> 17'01 | 28 <b>Ⅱ</b> 48  | 2 <b>₽</b> 10  | 2 <b>,</b> 7⁴46 | 4 <b>Ω</b> 50  | 1 <b>Q</b> 48 | 22°R27        | 22 <b>×</b> 24 | 17 <b>×</b> 30 | 28°R 9           | 5°R47         | 4 <b>)</b> €40 | 12 <b>M</b> y36 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 49 56 | 29°17'28          | 119938          | 3°11           | 3°58            | 5°26           | 1°53          | 22≈26         | 22°26          | 17°32          | 28 <b>米</b> 7    | 5 <b>)</b> 43 | 4°37           | 12°42           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 1 53 52 | 0 <b>M</b> ₁7'52  | 24° 5           | 4°14           | 5°11            | 6° 1           | 1°59          | 22°26         | 22°29          | 17°33          | 28° 6            | 5°41          | 4°34           | 12°49           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 1 57 49 | 1°18'15           | 6 <b>Ω</b> 14   | 5°19           | 6°23            | 6°36           | 2° 4          | 22°26         | 22°31          | 17°35          | 28° 5            | 5°D41         | 4°31           | 12°56           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 1 46  | 2°18'35           | 18°10           | 6°27           | 7°35            | 7°11           | 2° 9          | 22°25         | 22°33          | 17°37          | 28° 4            | 5°42          | 4°27           | 13° 2           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 5 42  | 3°18'54           | 29°58           | 7°36           | 8°47            | 7°46           | 2°14          | 22°D25        | 22°36          | 17°38          | 28° 3            | 5°R42         | 4°24           | 13° 9           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 9 3 9 | 4°19'11           | 11 <b>M</b> )44 | 8°48           | 10° 0           | 8°21           | 2°18          | 22°25         | 22°38          | 17°40          | 28° 2            | 5°42          | 4°21           | 13°16           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 13 35 | 5°19'26           | 23°32           | 10° 1          | 11°12           | 8°56           | 2°23          | 22°26         | 22°41          | 17°42          | 28° 1            | 5°41          | 4°18           | 13°22           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 17 32 | 6°19'40           | 5 <b>≏</b> 27   | 11°16          | 12°24           | 9°30           | 2°27          | 22°26         | 22°43          | 17°44          | 28° 0            | 5°36          | 4°15           | 13°29           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 21 28 | 7°19'51           | 17°31           | 12°33          | 13°35           | 10° 5          | 2°31          | 22°26         | 22°46          | 17°45          | 27°59            | 5°29          | 4°12           | 13°36           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 25 25 | 8°20'00           | 29°47           | 13°51          | 14°47           | 10°39          | 2°35          | 22°27         | 22°49          | 17°47          | 27°59            | 5°20          | 4° 8           | 13°42           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 29 22 | 9°20'07           | 12 <b>M</b> 15  | 15°11          | 15°59           | 11°14          | 2°39          | 22°27         | 22°51          | 17°49          | 27°58            | 5° 9          | 4° 5           | 13°49           | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 33 18 | 10°20'12          | 24°57           | 16°32          | 17°11           | 11°48          | 2°43          | 22°28         | 22°54          | 17°51          | 27°57            | 4°57          | 4° 2           | 13°56           | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 37 15 | 11°20'14          | 7 <b>.₹</b> 51  | 17°54          | 18°22           | 12°22          | 2°46          | 22°29         | 22°57          | 17°53          | 27°56            | 4°45          | 3°59           | 14° 2           | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 41 11 | 12°20'15          | 20°57           | 19°18          | 19°34           | 12°57          | 2°49          | 22°30         | 22°59          | 17°55          | 27°55            | 4°34          | 3°56           | 14° 9           | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 45 8  | 13°20'13          | 4 <b>궁</b> 15   | 20°43          | 20°45           | 13°31          | 2°52          | 22°31         | 23° 2          | 17°57          | 27°54            | 4°26          | 3°52           | 14°16           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 49 4  | 14°20'08          | 17°44           | 22° 9          | 21°56           | 14° 4          | 2°55          | 22°32         | 23° 5          | 17°59          | 27°53            | 4°21          | 3°49           | 14°22           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 2 53 1  | 15°20'01          | 1≈23            | 23°37          | 23° 8           | 14°38          | 2°58          | 22°34         | 23° 8          | 18° 0          | 27°52            | 4°18          | 3°46           | 14°29           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 2 56 57 | 16°19'51          | 15°14           | 25° 6          | 24°19           | 15°12          | 3° 0          | 22°35         | 23°11          | 18° 2          | 27°52            | 4°D17         | 3°43           | 14°35           | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 0 54  | 17°19'39          | 29°17           | 26°35          | 25°30           | 15°46          | 3° 3          | 22°37         | 23°14          | 18° 4          | 27°51            | 4°R17         | 3°40           | 14°42           | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 4 51  | 18°19'24          | 13 <b>米</b> 31  | 28° 6          | 26°41           | 16°19          | 3° 5          | 22°38         | 23°16          | 18° 6          | 27°50            | 4°17          | 3°37           | 14°49           | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 8 47  | 19°19'06          | 27°54           | 29°39          | 27°51           | 16°52          | 3° 7          | 22°40         | 23°19          | 18° 8          | 27°49            | 4°15          | 3°33           | 14°55           | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 12 44 | 20°18'46          | 12 <b>Y</b> 25  | 1 <b>M</b> .12 | 29° 2           | 17°26          | 3° 9          | 22°42         | 23°22          | 18°10          | 27°49            | 4°11          | 3°30           | 15° 2           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 16 40 | 21°18'24          | 26°57           | 2°47           | 0 <b>云</b> 13   | 17°59          | 3°10          | 22°44         | 23°25          | 18°13          | 27°48            | 4° 4          | 3°27           | 15° 9           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 20 37 | 22°17'58          | 11825           | 4°22           | 1°23            | 18°32          | 3°12          | 22°46         | 23°28          | 18°15          | 27°47            | 3°54          | 3°24           | 15°15           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 24 33 | 23°17'31          | 25°43           | 5°59           | 2°33            | 19° 5          | 3°13          | 22°48         | 23°31          | 18°17          | 27°47            | 3°42          | 3°21           | 15°22           | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 28 30 | 24°17'01          | 9 <b>Ⅱ</b> 43   | 7°37           | 3°44            | 19°37          | 3°14          | 22°51         | 23°34          | 18°19          | 27°46            | 3°30          | 3°18           | 15°29           | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 32 26 | 25°16'30          | 23°23           | 9°17           | 4°54            | 20°10          | 3°15          | 22°53         | 23°37          | 18°21          | 27°45            | 3°19          | 3°14           | 15°35           | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 36 23 | 26°15'56          | 6938            | 10°57          | 6° 4            | 20°43          | 3°16          | 22°55         | 23°41          | 18°23          | 27°45            | 3° 9          | 3°11           | 15°42           | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 40 20 | 27°15'19          | 19°29           | 12°39          | 7°13            | 21°15          | 3°16          | 22°58         | 23°44          | 18°25          | 27°44            | 3° 2          | 3° 8           | 15°49           | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 44 16 | 28M14'41          | 1 <b>Ω</b> 59   | 14 <b>M</b> 22 | 8 <b>국</b> 23   | 21 <b>Ω</b> 47 | 3 <b>Ω</b> 16 | 23 <b>≈</b> 1 | 23 <b>∡</b> 47 | 18 <b>∡</b> 27 | 27 <b>) (</b> 44 | 2 <b>)</b> 57 | 3 <b>∺</b> 5   | 15 <b>M</b> 55  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h07m39s

# JANUARY 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ             | ď                   | 4             | ħ     | )f(             | 卉               | В               | n             | v             | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 3 48 13 | 29M14'00          | 14 <b>\O</b> 10 | 16 <b>M</b> 6  | 9 <b>ට</b> 33 | 22 <b>\Omega</b> 19 | 3°R16         | 23≈ 4 | 23 <b>×7</b> 50 | 18 <b>×</b> 29  | 27°R43          | 2°R55         | 3 <b>∺</b> 2  | 16Mp 2          | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 52 9  | 0 <b>∡</b> 13'18  | 26° 8           | 17°51          | 10°42         | 22°51               | 3 <b>Ω</b> 16 | 23° 7 | 23°53           | 18°32           | 27 <b>)</b> (43 | 2 <b>)</b> 55 | 2°58          | 16° 9           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 3 56 6  | 1°12'33           | 7 <b>m</b> 58   | 19°38          | 11°51         | 23°23               | 3°16          | 23°10 | 23°56           | 18°34           | 27°42           | 2°55          | 2°55          | 16°15           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 0 2   | 2°11'46           | 19°46           | 21°26          | 13° 0         | 23°55               | 3°16          | 23°13 | 24° 0           | 18°36           | 27°42           | 2°54          | 2°52          | 16°22           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 3 59  | 3°10'57           | 1 <b>≏</b> 36   | 23°15          | 14° 9         | 24°26               | 3°15          | 23°16 | 24° 3           | 18°38           | 27°41           | 2°52          | 2°49          | 16°29           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 7 5 5 | 4°10'06           | 13°35           | 25° 5          | 15°18         | 24°58               | 3°14          | 23°19 | 24° 6           | 18°40           | 27°41           | 2°47          | 2°46          | 16°35           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 11 52 | 5° 9'13           | 25°46           | 26°57          | 16°27         | 25°29               | 3°13          | 23°23 | 24° 9           | 18°43           | 27°41           | 2°40          | 2°43          | 16°42           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 15 48 | 6° 8'18           | 8 <b>M</b> .11  | 28°50          | 17°35         | 26° 0               | 3°12          | 23°26 | 24°12           | 18°45           | 27°40           | 2°30          | 2°39          | 16°48           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 19 45 | 7° 7'20           | 20°54           | 0 <b>≯</b> 44  | 18°44         | 26°31               | 3°11          | 23°30 | 24°16           | 18°47           | 27°40           | 2°17          | 2°36          | 16°55           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 23 41 | 8° 6'21           | 3 <b>.</b> ₹53  | 2°40           | 19°52         | 27° 1               | 3° 9          | 23°34 | 24°19           | 18°49           | 27°40           | 2° 4          | 2°33          | 17° 2           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 27 38 | 9° 5'19           | 17° 9           | 4°37           | 21° 0         | 27°32               | 3° 7          | 23°37 | 24°22           | 18°51           | 27°39           | 1°51          | 2°30          | 17° 8           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 31 34 | 10° 4'15          | 0 <b>云</b> 39   | 6°35           | 22° 8         | 28° 2               | 3° 5          | 23°41 | 24°26           | 18°54           | 27°39           | 1°40          | 2°27          | 17°15           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 35 31 | 11° 3'08          | 14°21           | 8°34           | 23°15         | 28°32               | 3° 3          | 23°45 | 24°29           | 18°56           | 27°39           | 1°31          | 2°24          | 17°22           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 39 28 | 12° 1'59          | 28°11           | 10°35          | 24°23         | 29° 2               | 3° 1          | 23°50 | 24°32           | 18°58           | 27°39           | 1°25          | 2°20          | 17°28           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 43 24 | 13° 0'48          | 12≈ 7           | 12°36          | 25°30         | 29°31               | 2°58          | 23°54 | 24°36           | 19° 0           | 27°38           | 1°21          | 2°17          | 17°35           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 47 21 | 13°59'33          | 26° 8           | 14°38          | 26°37         | 0 Mp 1              | 2°56          | 23°58 | 24°39           | 19° 3           | 27°38           | 1°D20         | 2°14          | 17°42           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 51 17 | 14°58'17          | 10 <b>米</b> 12  | 16°41          | 27°44         | 0°30                | 2°53          | 24° 2 | 24°42           | 19° 5           | 27°38           | 1°R20         | 2°11          | 17°48           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 4 55 14 | 15°56'57          | 24°19           | 18°45          | 28°51         | 0°59                | 2°50          | 24° 7 | 24°46           | 19° 7           | 27°38           | 1°20          | 2° 8          | 17°55           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 4 59 10 | 16°55'35          | 8 <b>Ƴ</b> 28   | 20°49          | 29°58         | 1°28                | 2°47          | 24°11 | 24°49           | 19° 9           | 27°38           | 1°19          | 2° 4          | 18° 2           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 3 7   | 17°54'11          | 22°37           | 22°53          | 1≈ 4          | 1°56                | 2°43          | 24°16 | 24°53           | 19°12           | 27°38           | 1°15          | 2° 1          | 18° 8           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 7 3   | 18°52'44          | 6 <b>8</b> 43   | 24°57          | 2°10          | 2°25                | 2°40          | 24°21 | 24°56           | 19°14           | 27°38           | 1° 8          | 1°58          | 18°15           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 11 0  | 19°51'14          | 20°44           | 27° 1          | 3°16          | 2°53                | 2°36          | 24°26 | 24°59           | 19°16           | 27°38           | 0°59          | 1°55          | 18°22           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 14 56 | 20°49'43          | 4 <b>Ⅱ</b> 36   | 29° 5          | 4°21          | 3°21                | 2°32          | 24°30 | 25° 3           | 19°18           | 27°D38          | 0°49          | 1°52          | 18°28           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 18 53 | 21°48'09          | 18°14           | 1る 7           | 5°27          | 3°48                | 2°28          | 24°35 | 25° 6           | 19°21           | 27°38           | 0°37          | 1°49          | 18°35           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 22 49 | 22°46'33          | 1936            | 3° 9           | 6°32          | 4°15                | 2°24          | 24°40 | 25° 9           | 19°23           | 27°38           | 0°26          | 1°45          | 18°42           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 26 46 | 23°44'55          | 14°39           | 5° 8           | 7°36          | 4°43                | 2°19          | 24°46 | 25°13           | 19°25           | 27°38           | 0°17          | 1°42          | 18°48           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 30 42 | 24°43'15          | 27°23           | 7° 6           | 8°41          | 5° 9                | 2°15          | 24°51 | 25°16           | 19°27           | 27°38           | 0°10          | 1°39          | 18°55           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 34 39 | 25°41'32          | 9 <b>Ω</b> 49   | 9° 2           | 9°45          | 5°36                | 2°10          | 24°56 | 25°20           | 19°30           | 27°38           | 0° 6          | 1°36          | 19° 2           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 38 35 | 26°39'48          | 21°59           | 10°55          | 10°49         | 6° 2                | 2° 5          | 25° 1 | 25°23           | 19°32           | 27°38           | 0° 4          | 1°33          | 19°8            | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 42 32 | 27°38'02          | 3 <b>m</b> ) 58 | 12°45          | 11°53         | 6°28                | 2° 0          | 25° 7 | 25°26           | 19°34           | 27°38           | 0°D 4         | 1°30          | 19°15           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 46 28 | 28 <b>∡</b> 36'14 | 15 <b>M</b> )49 | 14 <b>る</b> 32 | 12≈57         | 6 <b>m</b> 54       | 1 <b>Ω</b> 55 | 25≈12 | 25 <b>×</b> 30  | 19 <b>∡</b> ³36 | 27 <b>米</b> 38  | 0 <b>∺</b> 4  | 1 <b>∺</b> 26 | 19 <b>10</b> 22 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h07m35s

Julian Calendar 1 Jan. 5717 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5718 BCE

#### FEBRUARY 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | )              | Ϋ́             | Q+             | ঠ              | 4             | ħ     | ᡟ              | ¥              | Р              | ß            | ಬ             | ţ               | <b>k</b> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|------------|------|
| T 1  | 5 50 25 | 29 <b>х</b> 34'24 | 27 <b>m</b> 37 | 16 <b>ਰ</b> 15 | 14≈ 0          | 7 <b>m</b> )19 | 1°R50         | 25≈18 | 25 <b>×</b> 33 | 19 <b>×</b> 39 | 27 <b>米</b> 39 | 0°R 5        | 1 <b>米</b> 23 | 19 <b>1%</b> 28 | n.a.       | T 1  |
| W 2  | 5 54 21 | 0 <b>ප</b> 32'33  | 9 <b>₾</b> 30  | 17°55          | 15° 3          | 7°44           | 1 <b>Ω</b> 45 | 25°24 | 25°37          | 19°41          | 27°39          | 0 <b>∺</b> 4 | 1°20          | 19°35           | n.a.       | W 2  |
| T 3  | 5 58 18 | 1°30'39           | 21°30          | 19°30          | 16° 5          | 8° 9           | 1°39          | 25°29 | 25°40          | 19°43          | 27°39          | 0° 2         | 1°17          | 19°41           | n.a.       | T 3  |
| F 4  | 6 2 14  | 2°28'44           | 3 <b>M</b> .44 | 21° 1          | 17° 8          | 8°33           | 1°33          | 25°35 | 25°43          | 19°45          | 27°39          | 29≈58        | 1°14          | 19°48           | n.a.       | F 4  |
| S 5  | 6 6 1 1 | 3°26'48           | 16°15          | 22°28          | 18°10          | 8°57           | 1°28          | 25°41 | 25°47          | 19°48          | 27°40          | 29°52        | 1°10          | 19°55           | n.a.       | S 5  |
| S 6  | 6 10 7  | 4°24'49           | 29° 6          | 23°51          | 19°11          | 9°21           | 1°22          | 25°47 | 25°50          | 19°50          | 27°40          | 29°43        | 1° 7          | 20° 1           | n.a.       | S 6  |
| M 7  | 6 14 4  | 5°22'49           | 12 <b>×</b> 19 | 25° 9          | 20°13          | 9°45           | 1°16          | 25°53 | 25°54          | 19°52          | 27°40          | 29°34        | 1° 4          | 20° 8           | n.a.       | M 7  |
| T 8  | 6 18 0  | 6°20'48           | 25°52          | 26°21          | 21°14          | 10°8           | 1° 9          | 25°59 | 25°57          | 19°54          | 27°41          | 29°25        | 1° 1          | 20°15           | n.a.       | T 8  |
| W 9  | 6 21 57 | 7°18'44           | 9 <b>る</b> 43  | 27°30          | 22°14          | 10°30          | 1° 3          | 26° 5 | 26° 0          | 19°56          | 27°41          | 29°17        | 0°58          | 20°21           | n.a.       | W 9  |
| T 10 | 6 25 54 | 8°16'38           | 23°49          | 28°33          | 23°14          | 10°52          | 0°57          | 26°11 | 26° 4          | 19°59          | 27°41          | 29°11        | 0°55          | 20°28           | n.a.       | T 10 |
| F 11 | 6 29 50 | 9°14'31           | 8≈ 5           | 29°31          | 24°14          | 11°14          | 0°50          | 26°17 | 26° 7          | 20° 1          | 27°42          | 29° 7        | 0°51          | 20°35           | n.a.       | F 11 |
| S 12 | 6 33 47 | 10°12'21          | 22°26          | 0≈23           | 25°14          | 11°36          | 0°43          | 26°24 | 26°10          | 20° 3          | 27°42          | 29°D 5       | 0°48          | 20°41           | n.a.       | S 12 |
| S 13 | 6 37 43 | 11°10'10          | 6 <b>)</b> €47 | 1°11           | 26°13          | 11°57          | 0°37          | 26°30 | 26°14          | 20° 5          | 27°43          | 29° 5        | 0°45          | 20°48           | n.a.       | S 13 |
| M14  | 6 41 40 | 12° 7'56          | 21° 5          | 1°53           | 27°11          | 12°17          | 0°30          | 26°36 | 26°17          | 20° 7          | 27°43          | 29° 6        | 0°42          | 20°55           | n.a.       | M14  |
| T 15 | 6 45 36 | 13° 5'40          | 5 <b>Υ</b> 18  | 2°31           | 28° 9          | 12°37          | 0°23          | 26°43 | 26°20          | 20° 9          | 27°44          | 29° 7        | 0°39          | 21° 1           | n.a.       | T 15 |
| W16  | 6 49 33 | 14° 3'22          | 19°24          | 3° 2           | 29° 7          | 12°57          | 0°16          | 26°49 | 26°24          | 20°11          | 27°44          | 29°R 7       | 0°35          | 21° 8           | n.a.       | W16  |
| T 17 | 6 53 29 | 15° 1'03          | 3 <b>8</b> 22  | 3°28           | 0 <b>∺</b> 4   | 13°16          | 0° 9          | 26°56 | 26°27          | 20°13          | 27°45          | 29° 6        | 0°32          | 21°15           | n.a.       | T 17 |
| F 18 | 6 57 26 | 15°58'41          | 17°10          | 3°49           | 1° 1           | 13°35          | 0° 2          | 27° 3 | 26°30          | 20°16          | 27°46          | 29° 2        | 0°29          | 21°21           | n.a.       | F 18 |
| S 19 | 7 1 22  | 16°56'17          | 0 <b>Ⅱ</b> 48  | 4° 5           | 1°57           | 13°53          | 29955         | 27° 9 | 26°33          | 20°18          | 27°46          | 28°57        | 0°26          | 21°28           | n.a.       | S 19 |
| S 20 | 7 5 19  | 17°53'52          | 14°14          | 4°15           | 2°53           | 14°11          | 29°47         | 27°16 | 26°37          | 20°20          | 27°47          | 28°51        | 0°23          | 21°35           | n.a.       | S 20 |
| M21  | 7 9 15  | 18°51'25          | 27°27          | 4°R20          | 3°48           | 14°29          | 29°40         | 27°23 | 26°40          | 20°22          | 27°47          | 28°44        | 0°20          | 21°41           | n.a.       | M21  |
| T 22 | 7 13 12 | 19°48'56          | 109527         | 4°20           | 4°43           | 14°45          | 29°33         | 27°30 | 26°43          | 20°24          | 27°48          | 28°38        | 0°16          | 21°48           | n.a.       | T 22 |
| W23  | 7 17 8  | 20°46'26          | 23°11          | 4°15           | 5°37           | 15° 2          | 29°25         | 27°37 | 26°46          | 20°26          | 27°49          | 28°33        | 0°13          | 21°55           | n.a.       | W23  |
| T 24 | 7 21 5  | 21°43'54          | 5 <b>Ω</b> 41  | 4° 5           | 6°30           | 15°18          | 29°18         | 27°44 | 26°49          | 20°28          | 27°50          | 28°29        | 0°10          | 22° 1           | n.a.       | T 24 |
| F 25 | 7 25 1  | 22°41'21          | 17°57          | 3°50           | 7°23           | 15°33          | 29°10         | 27°51 | 26°52          | 20°30          | 27°50          | 28°26        | 0° 7          | 22° 8           | n.a.       | F 25 |
| S 26 | 7 28 58 | 23°38'46          | 0Mg 2          | 3°32           | 8°16           | 15°48          | 29° 3         | 27°58 | 26°56          | 20°32          | 27°51          | 28°D26       | 0° 4          | 22°15           | n.a.       | S 26 |
| S 27 | 7 32 54 | 24°36'10          | 11°58          | 3° 9           | 9° 7           | 16° 2          | 28°55         | 28° 5 | 26°59          | 20°34          | 27°52          | 28°27        | 0° 1          | 22°21           | n.a.       | S 27 |
| M28  | 7 36 51 | 2 <u>5</u> °33'33 | 23°48          | 2°43           | 9°58           | 16°16          | 28°48         | 28°12 | 27° 2          | 20°36          | 27°53          | 28°28        | 29≈57         | 22°28           | n.a.       | M28  |
| T 29 | 7 40 48 | 26 <b>궁</b> 30'55 | 5 <b>≙</b> 37  | 2≈15           | 10 <b>∺</b> 48 | 16 <b>M</b> 29 | 289540        | 28≈19 | 27 <b>×</b> 5  | 20 <b>∡</b> 38 | 27 <b>米</b> 53 | 28≈30        | 29≈54         | 22 Mp 35        | n.a.       | T 29 |

Delta T = 51h07m31s

## MARCH 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0         | D               | Ϋ́             | φ              | ♂               | 4      | ħ             | )ұ(            | 并               | В              | n      | ß     | ţ        | ς<br>κ | Day  |
|------|---------|-----------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------|--------|------|
| W 1  | 7 44 44 | 27~328'15 | 17 <b>≏</b> 29  | 1°R43          | 11 <b>)</b> 38 | 16 <b>M</b> )41 | 28°R33 | 28≈26         | 27 <b>×7</b> 8 | 20 <b>∡</b> ³39 | 27 <b>)</b> 54 | 28≈31  | 29≈51 | 22 Mp 41 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 7 48 41 | 28°25'35  | 29°30           | 1≈10           | 12°27          | 16°53           | 28925  | 28°33         | 27°11          | 20°41           | 27°55          | 28°R32 | 29°48 | 22°48    | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 7 52 37 | 29°22'54  | 11 <b>M</b> .44 | 0°36           | 13°15          | 17° 4           | 28°17  | 28°41         | 27°14          | 20°43           | 27°56          | 28°31  | 29°45 | 22°55    | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 7 56 34 | 0≈20'12   | 24°16           | 0° 0           | 14° 2          | 17°15           | 28°10  | 28°48         | 27°17          | 20°45           | 27°57          | 28°29  | 29°41 | 23° 1    | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 8 0 30  | 1°17'28   | 7 <b>,₹</b> 9   | 29 <b>궁</b> 25 | 14°49          | 17°25           | 28° 2  | 28°55         | 27°20          | 20°47           | 27°58          | 28°26  | 29°38 | 23° 8    | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 8 4 27  | 2°14'44   | 20°26           | 28°50          | 15°34          | 17°34           | 27°54  | 29° 3         | 27°23          | 20°49           | 27°59          | 28°22  | 29°35 | 23°15    | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 8 8 23  | 3°11'59   | 4중 7            | 28°17          | 16°19          | 17°43           | 27°47  | 29°10         | 27°26          | 20°50           | 28° 0          | 28°19  | 29°32 | 23°21    | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 8 12 20 | 4° 9'14   | 18°11           | 27°45          | 17° 3          | 17°51           | 27°39  | 29°18         | 27°29          | 20°52           | 28° 1          | 28°15  | 29°29 | 23°28    | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 8 16 16 | 5° 6'27   | 2≈35            | 27°15          | 17°45          | 17°58           | 27°32  | 29°25         | 27°31          | 20°54           | 28° 2          | 28°13  | 29°26 | 23°35    | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 8 20 13 | 6° 3'39   | 17°13           | 26°48          | 18°27          | 18° 5           | 27°24  | 29°33         | 27°34          | 20°56           | 28° 3          | 28°12  | 29°22 | 23°41    | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 8 24 9  | 7° 0'49   | 1 <b>米</b> 58   | 26°24          | 19° 8          | 18°10           | 27°17  | 29°40         | 27°37          | 20°57           | 28° 4          | 28°D11 | 29°19 | 23°48    | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 8 28 6  | 7°57'59   | 16°44           | 26° 3          | 19°48          | 18°16           | 27° 9  | 29°48         | 27°40          | 20°59           | 28° 5          | 28°12  | 29°16 | 23°54    | n.a.   | S 12 |
| M13  | 8 32 3  | 8°55'08   | 1 <b>Y</b> 23   | 25°46          | 20°27          | 18°20           | 27° 2  | 29°55         | 27°43          | 21° 1           | 28° 6          | 28°13  | 29°13 | 24° 1    | n.a.   | M13  |
| T 14 | 8 35 59 | 9°52'15   | 15°52           | 25°33          | 21° 4          | 18°24           | 26°55  | 0 <b>)</b> 3  | 27°45          | 21° 2           | 28° 7          | 28°14  | 29°10 | 24° 8    | n.a.   | T 14 |
| W15  | 8 39 56 | 10°49'21  | 0 <b>8</b> 6    | 25°25          | 21°41          | 18°27           | 26°48  | 0°10          | 27°48          | 21° 4           | 28° 8          | 28°15  | 29° 7 | 24°14    | n.a.   | W15  |
| T 16 | 8 43 52 | 11°46'27  | 14° 4           | 25°D20         | 22°16          | 18°29           | 26°40  | 0°18          | 27°51          | 21° 6           | 28° 9          | 28°R15 | 29° 3 | 24°21    | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 8 47 49 | 12°43'31  | 27°44           | 25°20          | 22°50          | 18°30           | 26°33  | 0°26          | 27°53          | 21° 7           | 28°10          | 28°15  | 29° 0 | 24°28    | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 8 51 45 | 13°40'34  | 11 <b>II</b> 8  | 25°25          | 23°22          | 18°31           | 26°26  | 0°34          | 27°56          | 21° 9           | 28°11          | 28°14  | 28°57 | 24°34    | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 8 55 42 | 14°37'36  | 24°15           | 25°34          | 23°53          | 18°R31          | 26°19  | 0°41          | 27°59          | 21°10           | 28°13          | 28°12  | 28°54 | 24°41    | n.a.   | S 19 |
| M20  | 8 59 38 | 15°34'37  | 7 <b>9</b> 5 7  | 25°48          | 24°23          | 18°30           | 26°12  | 0°49          | 28° 1          | 21°12           | 28°14          | 28°10  | 28°51 | 24°48    | n.a.   | M20  |
| T 21 | 9 3 35  | 16°31'38  | 19°45           | 26° 6          | 24°51          | 18°29           | 26° 6  | 0°57          | 28° 4          | 21°13           | 28°15          | 28° 9  | 28°47 | 24°54    | n.a.   | T 21 |
| W22  | 9 7 32  | 17°28'37  | 2Ω11            | 26°29          | 25°17          | 18°27           | 25°59  | 1° 5          | 28° 6          | 21°15           | 28°16          | 28° 8  | 28°44 | 25° 1    | n.a.   | W22  |
| T 23 | 9 11 28 | 18°25'36  | 14°25           | 26°55          | 25°42          | 18°24           | 25°52  | 1°12          | 28° 9          | 21°16           | 28°17          | 28° 7  | 28°41 | 25° 8    | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 9 15 25 | 19°22'34  | 26°30           | 27°27          | 26° 6          | 18°20           | 25°46  | 1°20          | 28°11          | 21°17           | 28°19          | 28°D 6 | 28°38 | 25°14    | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 9 19 21 | 20°19'32  | 8 <b>m</b> 28   | 28° 2          | 26°27          | 18°16           | 25°40  | 1°28          | 28°13          | 21°19           | 28°20          | 28° 7  | 28°35 | 25°21    | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 9 23 18 | 21°16'29  | 20°20           | 28°42          | 26°47          | 18°11           | 25°33  | 1°36          | 28°16          | 21°20           | 28°21          | 28° 7  | 28°32 | 25°28    | n.a.   | S 26 |
| M27  | 9 27 14 | 22°13'26  | 2 <b>₾</b> 9    | 29°26          | 27° 5          | 18° 5           | 25°27  | 1°44          | 28°18          | 21°21           | 28°22          | 28° 8  | 28°28 | 25°34    | n.a.   | M27  |
| T 28 | 9 31 11 | 23°10'23  | 13°58           | 0≈13           | 27°21          | 17°58           | 25°21  | 1°52          | 28°20          | 21°23           | 28°24          | 28° 8  | 28°25 | 25°41    | n.a.   | T 28 |
| W29  | 9 35 8  | 24° 7'20  | 25°51           | 1° 5           | 27°35          | 17°51           | 25°15  | 2° 0          | 28°23          | 21°24           | 28°25          | 28° 9  | 28°22 | 25°48    | n.a.   | W29  |
| T 30 | 9 39 4  | 25° 4'16  | 7 <b>M</b> 52   | 2° 0           | 27°47          | 17°43           | 25°10  | 2° 7          | 28°25          | 21°25           | 28°26          | 28° 9  | 28°19 | 25°54    | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 9 43 1  | 26≈ 1'13  | 20 <b>M</b> 5   | 2≈59           | 27 <b>米</b> 58 | 17 <b>m</b> /34 | 259 4  | 2 <b>)</b> 15 | 28 <b>∡</b> 27 | 21 <b>×</b> 126 | 28 <b>米</b> 28 | 28≈ 9  | 28≈16 | 26M) 1   | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h07m27s

Julian Calendar 1 March 5717 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5717 BCE

#### APRIL 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup>  | 4      | ħ             | )f(            | ¥              | В              | ₽.     | ß     | Ç              | κ <sub>ο</sub> | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|----------------|------|
| S 1  | 9 46 57  | 26≈58'09          | 2 <b>₹</b> 35    | 4≈ 2           | 28 <b>米</b> 6  | 17°R24          | 24°R58 | 2 <b>∺</b> 23 | 28 <b>×</b> 29 | 21 <b>×</b> 28 | 28 <b>米</b> 29 | 28°R 9 | 28≈13 | 26M) 8         | n.a.           | S 1  |
| S 2  | 9 50 54  | 27°55'06          | 15°25            | 5° 8           | 28°11          | 17 <b>m</b> )14 | 24953  | 2°31          | 28°31          | 21°29          | 28°30          | 28°D 9 | 28° 9 | 26°14          | n.a.           | S 2  |
| M 3  | 9 54 50  | 28°52'03          | 28°39            | 6°18           | 28°15          | 17° 3           | 24°48  | 2°39          | 28°33          | 21°30          | 28°32          | 28≈ 9  | 28° 6 | 26°21          | n.a.           | M 3  |
| T 4  | 9 58 47  | 29°48'59          | 12 <b>る</b> 19   | 7°32           | 28°R17         | 16°52           | 24°43  | 2°47          | 28°35          | 21°31          | 28°33          | 28° 9  | 28° 3 | 26°28          | n.a.           | T 4  |
| W 5  | 10 2 44  | 0 <b>)</b> 45'56  | 26°24            | 8°49           | 28°16          | 16°40           | 24°38  | 2°55          | 28°37          | 21°32          | 28°34          | 28° 9  | 28° 0 | 26°34          | n.a.           | W 5  |
| T 6  | 10 6 40  | 1°42'53           | 10≈54            | 10° 9          | 28°12          | 16°28           | 24°33  | 3° 3          | 28°39          | 21°33          | 28°36          | 28°10  | 27°57 | 26°41          | n.a.           | T 6  |
| F 7  | 10 10 37 | 2°39'50           | 25°43            | 11°32          | 28° 7          | 16°15           | 24°28  | 3°11          | 28°41          | 21°34          | 28°37          | 28°R10 | 27°53 | 26°48          | n.a.           | F 7  |
| S 8  | 10 14 33 | 3°36'47           | 10 <b>) €</b> 45 | 12°59          | 27°59          | 16° 1           | 24°24  | 3°19          | 28°43          | 21°35          | 28°39          | 28°10  | 27°50 | 26°54          | n.a.           | S 8  |
| S 9  | 10 18 30 | 4°33'44           | 25°50            | 14°29          | 27°49          | 15°47           | 24°19  | 3°27          | 28°45          | 21°36          | 28°40          | 28° 9  | 27°47 | 27° 1          | n.a.           | S 9  |
| M10  | 10 22 26 | 5°30'41           | 10 <b>Y</b> 51   | 16° 2          | 27°36          | 15°32           | 24°15  | 3°35          | 28°46          | 21°37          | 28°42          | 28° 9  | 27°44 | 27° 8          | n.a.           | M10  |
| T 11 | 10 26 23 | 6°27'38           | 25°38            | 17°39          | 27°21          | 15°18           | 24°11  | 3°43          | 28°48          | 21°38          | 28°43          | 28° 8  | 27°41 | 27°14          | n.a.           | T 11 |
| W12  | 10 30 20 | 7°24'35           | 108 7            | 19°18          | 27° 4          | 15° 2           | 24° 7  | 3°51          | 28°50          | 21°39          | 28°44          | 28° 7  | 27°38 | 27°21          | n.a.           | W12  |
| T 13 | 10 34 16 | 8°21'31           | 24°12            | 21° 1          | 26°45          | 14°47           | 24° 4  | 3°59          | 28°52          | 21°40          | 28°46          | 28° 6  | 27°34 | 27°28          | n.a.           | T 13 |
| F 14 | 10 38 13 | 9°18'28           | 7 <b>Ⅱ</b> 54    | 22°47          | 26°23          | 14°31           | 24° 0  | 4° 6          | 28°53          | 21°40          | 28°47          | 28°D 6 | 27°31 | 27°34          | n.a.           | F 14 |
| S 15 | 10 42 9  | 10°15'25          | 21°13            | 24°35          | 25°59          | 14°15           | 23°57  | 4°14          | 28°55          | 21°41          | 28°49          | 28° 6  | 27°28 | 27°41          | n.a.           | S 15 |
| S 16 | 10 46 6  | 11°12'21          | 49510            | 26°26          | 25°33          | 13°59           | 23°54  | 4°22          | 28°56          | 21°42          | 28°50          | 28° 7  | 27°25 | 27°48          | n.a.           | S 16 |
| M17  | 10 50 3  | 12° 9'18          | 16°49            | 28°20          | 25° 5          | 13°43           | 23°51  | 4°30          | 28°58          | 21°42          | 28°52          | 28° 8  | 27°22 | 27°54          | n.a.           | M17  |
| T 18 | 10 53 59 | 13° 6'15          | 29°12            | 0 <b>)</b> 17  | 24°36          | 13°26           | 23°48  | 4°38          | 28°59          | 21°43          | 28°53          | 28° 9  | 27°19 | 28° 1          | n.a.           | T 18 |
| W19  | 10 57 56 | 14° 3'12          | $11\Omega_{24}$  | 2°16           | 24° 4          | 13°10           | 23°45  | 4°46          | 29° 1          | 21°44          | 28°55          | 28°10  | 27°15 | 28° 8          | n.a.           | W19  |
| T 20 | 11 1 52  | 15° 0'09          | 23°26            | 4°17           | 23°32          | 12°53           | 23°43  | 4°54          | 29° 2          | 21°44          | 28°56          | 28°R11 | 27°12 | 28°14          | n.a.           | T 20 |
| F 21 | 11 5 49  | 15°57'06          | 5 <b>m</b> 21    | 6°20           | 22°58          | 12°37           | 23°40  | 5° 2          | 29° 3          | 21°45          | 28°58          | 28°11  | 27° 9 | 28°21          | n.a.           | F 21 |
| S 22 | 11 9 45  | 16°54'04          | 17°13            | 8°24           | 22°22          | 12°21           | 23°38  | 5°10          | 29° 4          | 21°46          | 28°59          | 28°10  | 27° 6 | 28°28          | n.a.           | S 22 |
| S 23 | 11 13 42 | 17°51'03          | 29° 2            | 10°30          | 21°46          | 12° 4           | 23°36  | 5°17          | 29° 6          | 21°46          | 29° 1          | 28° 8  | 27° 3 | 28°34          | n.a.           | S 23 |
| M24  | 11 17 39 | 18°48'02          | 10 <b>≏</b> 51   | 12°37          | 21°10          | 11°48           | 23°34  | 5°25          | 29° 7          | 21°46          | 29° 2          | 28° 5  | 26°59 | 28°41          | n.a.           | M24  |
| T 25 | 11 21 35 | 19°45'02          | 22°43            | 14°45          | 20°33          | 11°32           | 23°33  | 5°33          | 29° 8          | 21°47          | 29° 4          | 28° 2  | 26°56 | 28°48          | n.a.           | T 25 |
| W26  | 11 25 32 | 20°42'02          | 4 <b>M</b> .40   | 16°53          | 19°56          | 11°17           | 23°31  | 5°41          | 29° 9          | 21°47          | 29° 5          | 27°58  | 26°53 | 28°54          | n.a.           | W26  |
| T 27 | 11 29 28 | 21°39'04          | 16°44            | 19° 2          | 19°18          | 11° 1           | 23°30  | 5°48          | 29°10          | 21°48          | 29° 7          | 27°55  | 26°50 | 29° 1          | n.a.           | T 27 |
| F 28 | 11 33 25 | 22°36'06          | 28°59            | 21°11          | 18°42          | 10°46           | 23°29  | 5°56          | 29°11          | 21°48          | 29° 8          | 27°52  | 26°47 | 29° 8          | n.a.           | F 28 |
| S 29 | 11 37 22 | 23°33'10          | 11 <b>×</b> 28   | 23°19          | 18° 5          | 10°32           | 23°28  | 6° 4          | 29°12          | 21°48          | 29°10          | 27°50  | 26°44 | 29°14          | n.a.           | S 29 |
| S 30 | 11 41 18 | 24 <b>)</b> 30'14 | 24 <b>×</b> 15   | 25 <b>∺</b> 27 | 17 <b>)</b> 30 | 10 <b>m</b> 18  | 23927  | 6 <b>∺</b> 12 | 29 <b>×</b> 13 | 21 <b>~</b> 49 | 29 <b>米</b> 11 | 27°D50 | 26≈40 | 29 <b>m</b> 21 | n.a.           | S 30 |

Delta T = 51h07m23s

MAY 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ              | ♂              | 4      | ħ             | )f(            | 并               | В              | n      | ß     | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| M 1  | 11 45 15 | 25 <b>)</b> 27'20 | 7 <b>云</b> 23  | 27 <b>)</b> (34 | 16°R55         | 10°R 4         | 23°R27 | 6 <b>∺</b> 19 | 29 <b>х</b> 14 | 21 <b>х</b> 49  | 29 <b>米</b> 13 | 27≈50  | 26≈37 | 29 <b>m</b> 28 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 11 49 11 | 26°24'26          | 20°55          | 29°40           | 16 <b>¥</b> 22 | 9 <b>m</b> /51 | 239526 | 6°27          | 29°15          | 21°49           | 29°15          | 27°52  | 26°34 | 29°34          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 11 53 8  | 27°21'34          | 4≈53           | 1 <b>Ƴ</b> 45   | 15°50          | 9°38           | 23°D26 | 6°34          | 29°15          | 21°49           | 29°16          | 27°53  | 26°31 | 29°41          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 11 57 5  | 28°18'44          | 19°17          | 3°49            | 15°20          | 9°26           | 23°26  | 6°42          | 29°16          | 21°49           | 29°18          | 27°54  | 26°28 | 29°48          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 12 1 1   | 29°15'54          | 4 <b>)</b> 4   | 5°52            | 14°51          | 9°14           | 23°27  | 6°50          | 29°17          | 21°50           | 29°19          | 27°R54 | 26°24 | 29°54          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 12 4 58  | 0 <b>Υ</b> 13'05  | 19°8           | 7°53            | 14°24          | 9° 3           | 23°27  | 6°57          | 29°17          | 21°50           | 29°21          | 27°53  | 26°21 | 0요 1           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 12 8 54  | 1°10'17           | <b>4</b> Υ21   | 9°52            | 14° 0          | 8°52           | 23°27  | 7° 5          | 29°18          | 21°50           | 29°22          | 27°50  | 26°18 | 0° 8           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 12 12 51 | 2° 7'31           | 19°33          | 11°51           | 13°37          | 8°43           | 23°28  | 7°12          | 29°18          | 21°R50          | 29°24          | 27°46  | 26°15 | 0°14           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 12 16 48 | 3° 4'45           | 4 <b>8</b> 34  | 13°47           | 13°16          | 8°34           | 23°29  | 7°20          | 29°19          | 21°50           | 29°25          | 27°41  | 26°12 | 0°21           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 12 20 44 | 4° 2'00           | 19°16          | 15°42           | 12°58          | 8°26           | 23°30  | 7°27          | 29°19          | 21°50           | 29°27          | 27°36  | 26° 9 | 0°28           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 12 24 41 | 4°59'17           | 3 <b>II</b> 33 | 17°35           | 12°42          | 8°18           | 23°32  | 7°34          | 29°20          | 21°50           | 29°28          | 27°32  | 26° 5 | 0°34           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 12 28 37 | 5°56'34           | 17°21          | 19°27           | 12°28          | 8°11           | 23°33  | 7°42          | 29°20          | 21°50           | 29°30          | 27°29  | 26° 2 | 0°41           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 12 32 34 | 6°53'52           | 09642          | 21°17           | 12°17          | 8° 5           | 23°35  | 7°49          | 29°20          | 21°49           | 29°32          | 27°27  | 25°59 | 0°48           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 12 36 30 | 7°51'12           | 13°37          | 23° 5           | 12° 8          | 8° 0           | 23°37  | 7°56          | 29°20          | 21°49           | 29°33          | 27°D27 | 25°56 | 0°54           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 12 40 27 | 8°48'32           | 26°11          | 24°52           | 12° 1          | 7°56           | 23°39  | 8° 4          | 29°20          | 21°49           | 29°35          | 27°28  | 25°53 | 1° 1           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 12 44 24 | 9°45'53           | $8\Omega$ 27   | 26°37           | 11°57          | 7°52           | 23°41  | 8°11          | 29°21          | 21°49           | 29°36          | 27°30  | 25°50 | 1° 8           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 12 48 20 | 10°43'15          | 20°30          | 28°21           | 11°D55         | 7°49           | 23°43  | 8°18          | 29°21          | 21°48           | 29°38          | 27°31  | 25°46 | 1°14           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 12 52 17 | 11°40'39          | 2 Mp 25        | 0 <b>8</b> 2    | 11°55          | 7°47           | 23°46  | 8°25          | 29°R21         | 21°48           | 29°39          | 27°R31 | 25°43 | 1°21           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 12 56 13 | 12°38'03          | 14°15          | 1°43            | 11°58          | 7°46           | 23°49  | 8°32          | 29°21          | 21°48           | 29°41          | 27°29  | 25°40 | 1°28           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 13 0 10  | 13°35'29          | 26° 4          | 3°21            | 12° 3          | 7°D46          | 23°51  | 8°39          | 29°21          | 21°47           | 29°42          | 27°26  | 25°37 | 1°34           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 13 4 7   | 14°32'57          | 7 <b>≙</b> 53  | 4°58            | 12°10          | 7°46           | 23°55  | 8°46          | 29°20          | 21°47           | 29°44          | 27°20  | 25°34 | 1°41           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 13 8 3   | 15°30'25          | 19°46          | 6°34            | 12°19          | 7°47           | 23°58  | 8°53          | 29°20          | 21°47           | 29°45          | 27°12  | 25°30 | 1°48           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 13 12 0  | 16°27'56          | 1 <b>M</b> 44  | 8° 7            | 12°31          | 7°49           | 24° 1  | 9° 0          | 29°20          | 21°46           | 29°47          | 27° 4  | 25°27 | 1°54           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 13 15 56 | 17°25'28          | 13°48          | 9°40            | 12°44          | 7°52           | 24° 5  | 9° 7          | 29°20          | 21°46           | 29°48          | 26°54  | 25°24 | 2° 1           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 13 19 53 | 18°23'02          | 26° 1          | 11°10           | 13° 0          | 7°56           | 24° 9  | 9°13          | 29°19          | 21°45           | 29°50          | 26°45  | 25°21 | 2° 8           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 13 23 49 | 19°20'37          | 8 <b>₹</b> 23  | 12°39           | 13°17          | 8° 0           | 24°12  | 9°20          | 29°19          | 21°45           | 29°51          | 26°38  | 25°18 | 2°15           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 13 27 46 | 20°18'14          | 20°57          | 14° 6           | 13°36          | 8° 5           | 24°17  | 9°27          | 29°19          | 21°44           | 29°53          | 26°32  | 25°15 | 2°21           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 13 31 43 | 21°15'54          | 3 <b>ප</b> 45  | 15°32           | 13°57          | 8°11           | 24°21  | 9°33          | 29°18          | 21°43           | 29°54          | 26°28  | 25°11 | 2°28           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 13 35 39 | 22°13'35          | 16°51          | 16°56           | 14°20          | 8°18           | 24°25  | 9°40          | 29°18          | 21°43           | 29°56          | 26°D27 | 25° 8 | 2°35           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 13 39 36 | 23°11'18          | 0≈16           | 18°18           | 14°45          | 8°25           | 24°30  | 9°47          | 29°17          | 21°42           | 29°57          | 26°27  | 25° 5 | 2°41           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 13 43 32 | 24 <b>Y</b> 9'04  | 14≈ 4          | 19 <b>8</b> 38  | 15 <b>米</b> 11 | 8 <b>m</b> /34 | 24935  | 9 <b>米</b> 53 | 29 <b>×</b> 17 | 21 <b>×</b> 741 | 29 <b>米</b> 58 | 26≈27  | 25≈ 2 | 2 <b>≏</b> 48  | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h07m19s

Julian Calendar 1 May 5717 BCE == Greg. Calendar 17 March 5717 BCE

## JUNE 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | Ϋ́             | φ              | ð               | 4     | ħ              | )f(            | 卉               | Р                | 'n     | Ω     | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|-------|---------------|--------|------|
| T 1  | 13 47 29 | 25 <b>°</b> 6'51 | 28≈15            | 20 <b>8</b> 57 | 15 <b>)</b> 39 | 8 Mp 42         | 24939 | 9 <b>)(</b> 59 | 29°R16         | 21°R41          | 29 <b>) (</b> 59 | 26°R28 | 24≈59 | 2 <b>≏</b> 55 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 51 26 | 26° 4'40         | 12 <b>) (</b> 48 | 22°13          | 16° 8          | 8°52            | 24°45 | 10° 6          | 29 <b>×</b> 15 | 21 <b>~</b> 140 | 0 <b>Υ</b> 1     | 26≈27  | 24°55 | 3° 1          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 55 22 | 27° 2'31         | 27°41            | 23°28          | 16°39          | 9° 3            | 24°50 | 10°12          | 29°14          | 21°39           | 0° 3             | 26°23  | 24°52 | 3° 8          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 13 59 19 | 28° 0'25         | 12 <b>Y</b> 46   | 24°41          | 17°11          | 9°14            | 24°55 | 10°18          | 29°14          | 21°38           | 0° 4             | 26°18  | 24°49 | 3°15          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 3 15  | 28°58'20         | 27°55            | 25°51          | 17°45          | 9°26            | 25° 1 | 10°24          | 29°13          | 21°37           | 0° 5             | 26°10  | 24°46 | 3°21          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 7 12  | 29°56'17         | 12 <b>8</b> 57   | 27° 0          | 18°20          | 9°38            | 25° 6 | 10°31          | 29°12          | 21°37           | 0° 7             | 26° 0  | 24°43 | 3°28          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 11 8  | 0 <b>8</b> 54'16 | 27°44            | 28° 6          | 18°56          | 9°52            | 25°12 | 10°37          | 29°11          | 21°36           | 0° 8             | 25°51  | 24°40 | 3°35          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 15 5  | 1°52'17          | 12 <b>II</b> 7   | 29°10          | 19°33          | 10° 6           | 25°18 | 10°43          | 29°10          | 21°35           | 0°10             | 25°42  | 24°36 | 3°41          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 19 2  | 2°50'20          | 26° 1            | 0 <b>Ⅱ</b> 11  | 20°12          | 10°20           | 25°24 | 10°48          | 29° 9          | 21°34           | 0°11             | 25°35  | 24°33 | 3°48          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 22 58 | 3°48'24          | 9927             | 1°10           | 20°52          | 10°36           | 25°31 | 10°54          | 29° 8          | 21°33           | 0°12             | 25°30  | 24°30 | 3°55          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 26 55 | 4°46'30          | 22°25            | 2° 6           | 21°32          | 10°52           | 25°37 | 11° 0          | 29° 7          | 21°32           | 0°14             | 25°28  | 24°27 | 4° 1          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 30 51 | 5°44'38          | 4Ω59             | 2°59           | 22°14          | 11°8            | 25°44 | 11° 6          | 29° 6          | 21°31           | 0°15             | 25°D27 | 24°24 | 4° 8          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 34 48 | 6°42'48          | 17°14            | 3°49           | 22°57          | 11°25           | 25°51 | 11°11          | 29° 4          | 21°30           | 0°16             | 25°27  | 24°21 | 4°15          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 38 44 | 7°40'59          | 29°15            | 4°35           | 23°41          | 11°43           | 25°57 | 11°17          | 29° 3          | 21°29           | 0°17             | 25°R27 | 24°17 | 4°21          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 42 41 | 8°39'12          | 11 <b>m</b> ) 7  | 5°18           | 24°26          | 12° 2           | 26° 4 | 11°22          | 29° 2          | 21°27           | 0°19             | 25°26  | 24°14 | 4°28          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 46 37 | 9°37'27          | 22°56            | 5°58           | 25°11          | 12°21           | 26°12 | 11°28          | 29° 1          | 21°26           | 0°20             | 25°23  | 24°11 | 4°35          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 50 34 | 10°35'44         | 4 <b>Ω</b> 45    | 6°33           | 25°58          | 12°40           | 26°19 | 11°33          | 28°59          | 21°25           | 0°21             | 25°17  | 24° 8 | 4°41          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 54 31 | 11°34'03         | 16°37            | 7° 4           | 26°45          | 13° 0           | 26°26 | 11°39          | 28°58          | 21°24           | 0°22             | 25° 9  | 24° 5 | 4°48          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 14 58 27 | 12°32'24         | 28°36            | 7°30           | 27°34          | 13°21           | 26°34 | 11°44          | 28°56          | 21°23           | 0°24             | 24°58  | 24° 1 | 4°55          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 2 24  | 13°30'47         | 10 <b>M</b> 43   | 7°52           | 28°23          | 13°42           | 26°42 | 11°49          | 28°55          | 21°22           | 0°25             | 24°45  | 23°58 | 5° 1          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 6 20  | 14°29'12         | 22°59            | 8° 9           | 29°12          | 14° 4           | 26°49 | 11°54          | 28°53          | 21°20           | 0°26             | 24°31  | 23°55 | 5° 8          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 10 17 | 15°27'39         | 5 <b>₹</b> 25    | 8°20           | 0 <b>Υ</b> 3   | 14°26           | 26°57 | 11°59          | 28°52          | 21°19           | 0°27             | 24°18  | 23°52 | 5°15          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 14 13 | 16°26'09         | 1 <u>8</u> ° 2   | 8°R25          | 0°54           | 14°49           | 27° 5 | 12° 4          | 28°50          | 21°18           | 0°28             | 24° 7  | 23°49 | 5°22          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 18 10 | 17°24'41         | 0 <b>궁</b> 48    | 8°24           | 1°46           | 15°12           | 27°14 | 12° 8          | 28°49          | 21°16           | 0°29             | 23°58  | 23°46 | 5°28          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 22 6  | 18°23'16         | 13°47            | 8°17           | 2°39           | 15°35           | 27°22 | 12°13          | 28°47          | 21°15           | 0°31             | 23°51  | 23°42 | 5°35          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 26 3  | 19°21'53         | 26°58            | 8° 4           | 3°32           | 15°59           | 27°30 | 12°18          | 28°45          | 21°14           | 0°32             | 23°48  | 23°39 | 5°42          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 30 0  | 20°20'32         | 10≈24            | 7°43           | 4°26           | 16°24           | 27°39 | 12°22          | 28°44          | 21°12           | 0°33             | 23°47  | 23°36 | 5°48          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 33 56 | 21°19'14         | 24° 7            | 7°17           | 5°21           | 16°49           | 27°48 | 12°27          | 28°42          | 21°11           | 0°34             | 23°47  | 23°33 | 5°55          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 37 53 | 22°17'59         | 8 <b>)</b> 6     | 6°43           | 6°16           | 17°14           | 27°57 | 12°31          | 28°40          | 21°10           | 0°35             | 23°46  | 23°30 | 6° 2          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 41 49 | 23816'46         | 22 <b>)</b> 24   | 6 <b>I</b> 3   | 7 <b>Υ</b> 11  | 17 <b>m</b> /40 | 289 5 | 12 <b>)</b> 35 | 28 <b>∡</b> 38 | 21 🗷 8          | 0 <b>Υ</b> 36    | 23≈44  | 23≈27 | 6 <b>亞</b> 8  | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h07m14s

JULY 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | φ             | ď             | 4             | ħ               | )ұ(             | #              | В             | N.     | Ω     | Ç             | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|-------|---------------|------|------|
| S 1  | 15 45 46 | 24 <b>8</b> 15'35  | 6 <b>Ƴ</b> 57   | 5°R17          | 8 <b>Y</b> 8  | 18M) 6        | 28915         | 12 <b>)</b> (40 | 28°R36          | 21°R 7         | 0 <b>Ƴ</b> 37 | 23°R40 | 23≈23 | 6 <b>₽</b> 15 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 15 49 42 | 25°14'28           | 21°42           | 4 <b>Ⅱ</b> 25  | 9° 4          | 18°33         | 28°24         | 12°44           | 28 <b>×</b> 34  | 21 <b>×</b> 5  | 0°38          | 23≈33  | 23°20 | 6°22          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 15 53 39 | 26°13'22           | 6 <b>8</b> 33   | 3°28           | 10° 2         | 19° 0         | 28°33         | 12°48           | 28°32           | 21° 4          | 0°39          | 23°24  | 23°17 | 6°28          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 15 57 35 | 27°12'20           | 21°20           | 2°27           | 10°59         | 19°27         | 28°42         | 12°52           | 28°30           | 21° 2          | 0°40          | 23°13  | 23°14 | 6°35          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 16 1 32  | 28°11'19           | 5 <b>Ⅱ</b> 57   | 1°24           | 11°58         | 19°55         | 28°52         | 12°55           | 28°28           | 21° 1          | 0°41          | 23° 1  | 23°11 | 6°42          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 16 5 28  | 29°10'21           | 20°15           | 0°19           | 12°56         | 20°23         | 29° 2         | 12°59           | 28°26           | 20°59          | 0°42          | 22°50  | 23° 7 | 6°48          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 16 9 25  | 0Ⅱ 9'25            | 495 8           | 29 <b>8</b> 15 | 13°55         | 20°52         | 29°11         | 13° 3           | 28°24           | 20°58          | 0°43          | 22°41  | 23° 4 | 6°55          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 16 13 21 | 1° 8'32            | 17°34           | 28°12          | 14°55         | 21°21         | 29°21         | 13° 6           | 28°22           | 20°56          | 0°43          | 22°34  | 23° 1 | 7° 2          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 16 17 18 | 2° 7'40            | 0 <b>Ω</b> 35   | 27°13          | 15°55         | 21°50         | 29°31         | 13°10           | 28°20           | 20°55          | 0°44          | 22°30  | 22°58 | 7° 8          | n.a. | S 9  |
| M10  | 16 21 14 | 3° 6'51            | 13°11           | 26°18          | 16°55         | 22°19         | 29°41         | 13°13           | 28°18           | 20°53          | 0°45          | 22°29  | 22°55 | 7°15          | n.a. | M10  |
| T 11 | 16 25 11 | 4° 6'03            | 25°28           | 25°30          | 17°56         | 22°49         | 29°51         | 13°16           | 28°16           | 20°51          | 0°46          | 22°D28 | 22°52 | 7°22          | n.a. | T 11 |
| W12  | 16 29 8  | 5° 5'18            | 7 <b>m</b> 30   | 24°50          | 18°57         | 23°20         | ON 2          | 13°19           | 28°14           | 20°50          | 0°47          | 22°R28 | 22°48 | 7°29          | n.a. | W12  |
| T 13 | 16 33 4  | 6° 4'34            | 19°23           | 24°18          | 19°59         | 23°50         | 0°12          | 13°22           | 28°11           | 20°48          | 0°48          | 22°28  | 22°45 | 7°35          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 16 37 1  | 7° 3'53            | 1 <b>≙</b> 12   | 23°56          | 21° 1         | 24°21         | 0°22          | 13°25           | 28° 9           | 20°47          | 0°48          | 22°25  | 22°42 | 7°42          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 16 40 57 | 8° 3'14            | 13° 3           | 23°44          | 22° 3         | 24°52         | 0°33          | 13°28           | 28° 7           | 20°45          | 0°49          | 22°20  | 22°39 | 7°49          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 16 44 54 | 9° 2'37            | 24°59           | 23°D42         | 23° 6         | 25°23         | 0°43          | 13°31           | 28° 5           | 20°43          | 0°50          | 22°12  | 22°36 | 7°55          | n.a. | S 16 |
| M17  | 16 48 50 | 10° 2'02           | 7 <b>M</b> 4    | 23°50          | 24° 8         | 25°55         | 0°54          | 13°34           | 28° 2           | 20°42          | 0°50          | 22° 2  | 22°32 | 8° 2          | n.a. | M17  |
| T 18 | 16 52 47 | 11° 1'29           | 19°21           | 24° 8          | 25°12         | 26°27         | 1° 5          | 13°36           | 28° 0           | 20°40          | 0°51          | 21°50  | 22°29 | 8° 9          | n.a. | T 18 |
| W19  | 16 56 43 | 12° 0'59           | 1 <b>才</b> 50   | 24°37          | 26°15         | 26°59         | 1°16          | 13°38           | 27°58           | 20°38          | 0°52          | 21°38  | 22°26 | 8°15          | n.a. | W19  |
| T 20 | 17 0 40  | 13° 0'31           | 14°33           | 25°15          | 27°19         | 27°32         | 1°27          | 13°41           | 27°56           | 20°37          | 0°52          | 21°25  | 22°23 | 8°22          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 4 36  | 14° 0'05           | 2 <u>7</u> °28  | 26° 1          | 28°24         | 28° 4         | 1°38          | 13°43           | 27°53           | 20°35          | 0°53          | 21°15  | 22°20 | 8°29          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 8 33  | 14°59'42           | 10 <b>る</b> 36  | 26°56          | 29°28         | 28°37         | 1°49          | 13°45           | 27°51           | 20°33          | 0°54          | 21° 6  | 22°17 | 8°35          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 12 29 | 15°59'21           | 23°54           | 27°58          | 0 <b>8</b> 33 | 29°10         | 2° 0          | 13°47           | 27°48           | 20°32          | 0°54          | 21° 0  | 22°13 | 8°42          | n.a. | S 23 |
| M24  | 17 16 26 | 16°59'03           | 7≈22            | 29° 7          | 1°38          | 29°44         | 2°12          | 13°49           | 27°46           | 20°30          | 0°55          | 20°57  | 22°10 | 8°49          | n.a. | M24  |
| T 25 | 17 20 22 | 17°58'47           | 21° 0           | 0Ⅱ22           | 2°43          | 0 <b>ჲ</b> 17 | 2°23          | 13°51           | 27°44           | 20°28          | 0°55          | 20°D57 | 22° 7 | 8°55          | n.a. | T 25 |
| W26  | 17 24 19 | 18°58'34           | 4 <b>) (</b> 48 | 1°41           | 3°49          | 0°51          | 2°35          | 13°52           | 27°41           | 20°27          | 0°56          | 20°57  | 22° 4 | 9° 2          | n.a. | W26  |
| T 27 | 17 28 15 | 19°58'23           | 18°46           | 3° 6           | 4°55          | 1°25          | 2°46          | 13°54           | 27°39           | 20°25          | 0°56          | 20°R58 | 22° 1 | 9° 9          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 17 32 12 | 20°58'15           | 2 <b>Y</b> 53   | 4°34           | 6° 1          | 1°59          | 2°58          | 13°55           | 27°36           | 20°23          | 0°57          | 20°57  | 21°58 | 9°16          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 17 36 8  | 21°58'09           | 17° 9           | 6° 5           | 7° 8          | 2°34          | 3° 9          | 13°57           | 27°34           | 20°22          | 0°57          | 20°54  | 21°54 | 9°22          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 17 40 5  | 22°58'06           | 1 <b>8</b> 31   | 7°40           | 8°14          | 3° 8          | 3°21          | 13°58           | 27°32           | 20°20          | 0°57          | 20°49  | 21°51 | 9°29          | n.a. | S 30 |
| M31  | 17 44 1  | 23 <b>II</b> 58'05 | 15 <b>8</b> 56  | 9 <b>Ⅱ</b> 16  | 9821          | 3 <b>≏</b> 43 | 3 <b>Ω</b> 33 | 13 <b>米</b> 59  | 27 <b>×</b> 129 | 20 <b>~</b> 18 | 0 <b>Υ</b> 58 | 20≈42  | 21≈48 | 9 <b>॒</b> 36 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h07m10s

Julian Calendar 1 July 5717 BCE == Greg. Calendar 17 May 5717 BCE

#### AUGUST 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | Q.             | ď              | 4             | ħ              | )ұ(             | ¥              | В             | v             | v     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 47 58 | 24 <b>II</b> 58'07 | 0 <b>Д</b> 18   | 10 <b>Ⅱ</b> 54 | 10828          | 4 <b>₽</b> 18  | 3 <b>Ω</b> 45 | 14 <b>)</b> 0  | 27°R27          | 20°R17         | 0 <b>Υ</b> 58 | 20°R33        | 21≈45 | 9 <b>≙</b> 42 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 51 54 | 25°58'12           | 14°31           | 12°34          | 11°36          | 4°54           | 3°57          | 14° 1          | 27 <b>×</b> 724 | 20 <b>×</b> 15 | 0°58          | 20≈24         | 21°42 | 9°49          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 55 51 | 26°58'18           | 28°29           | 14°14          | 12°43          | 5°29           | 4° 9          | 14° 1          | 27°22           | 20°13          | 0°59          | 20°15         | 21°38 | 9°56          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 59 48 | 27°58'27           | 1295 9          | 15°56          | 13°51          | 6° 5           | 4°21          | 14° 2          | 27°19           | 20°12          | 0°59          | 20° 8         | 21°35 | 10° 2         | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 3 44  | 28°58'38           | 25°28           | 17°38          | 14°59          | 6°40           | 4°33          | 14° 3          | 27°17           | 20°10          | 0°59          | 20° 3         | 21°32 | 10° 9         | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 741   | 29°58'51           | 8 <b>Ω</b> 25   | 19°21          | 16° 8          | 7°16           | 4°46          | 14° 3          | 27°14           | 20° 8          | 0°59          | 20° 0         | 21°29 | 10°16         | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 11 37 | 0959'06            | 21° 0           | 21° 3          | 17°16          | 7°52           | 4°58          | 14° 3          | 27°12           | 20° 7          | 1° 0          | 19°D59        | 21°26 | 10°22         | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 15 34 | 1°59'22            | 3 Mp 18         | 22°46          | 18°25          | 8°29           | 5°10          | 14° 3          | 27°10           | 20° 5          | 1° 0          | 20° 0         | 21°23 | 10°29         | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 19 30 | 2°59'41            | 15°21           | 24°29          | 19°33          | 9° 5           | 5°23          | 14°R 3         | 27° 7           | 20° 3          | 1° 0          | 20° 1         | 21°19 | 10°36         | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 23 27 | 4° 0'01            | 27°16           | 26°11          | 20°42          | 9°42           | 5°35          | 14° 3          | 27° 5           | 20° 2          | 1° 0          | 20° 2         | 21°16 | 10°43         | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 27 23 | 5° 0'23            | 9 <b>₾</b> 6    | 27°53          | 21°51          | 10°18          | 5°48          | 14° 3          | 27° 2           | 20° 0          | 1° 0          | 20°R 3        | 21°13 | 10°49         | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 31 20 | 6° 0'47            | 20°58           | 29°35          | 23° 1          | 10°55          | 6° 0          | 14° 3          | 27° 0           | 19°58          | 1° 0          | 20° 1         | 21°10 | 10°56         | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 35 16 | 7° 1'13            | 2 <b>M</b> .56  | 19917          | 24°10          | 11°32          | 6°13          | 14° 3          | 26°57           | 19°57          | 1° 0          | 19°58         | 21° 7 | 11° 3         | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 39 13 | 8° 1'40            | 15° 4           | 2°58           | 25°20          | 12° 9          | 6°26          | 14° 2          | 26°55           | 19°55          | 1°R 0         | 19°53         | 21° 4 | 11° 9         | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 43 9  | 9° 2'10            | 27°26           | 4°39           | 26°30          | 12°46          | 6°38          | 14° 1          | 26°53           | 19°54          | 1° 0          | 19°46         | 21° 0 | 11°16         | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 47 6  | 10° 2'41           | 10 <b>才</b> 5   | 6°19           | 27°40          | 13°24          | 6°51          | 14° 1          | 26°50           | 19°52          | 1° 0          | 19°39         | 20°57 | 11°23         | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 51 2  | 11° 3'14           | 2 <u>3</u> ° 2  | 7°59           | 28°50          | 14° 1          | 7° 4          | 14° 0          | 26°48           | 19°51          | 1° 0          | 19°32         | 20°54 | 11°29         | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 54 59 | 12° 3'48           | 6 <b>ਰ</b> 16   | 9°39           | 0 <b>II</b> 0  | 14°39          | 7°17          | 13°59          | 26°46           | 19°49          | 1° 0          | 19°25         | 20°51 | 11°36         | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 58 55 | 13° 4'25           | 19°46           | 11°18          | 1°11           | 15°17          | 7°30          | 13°58          | 26°43           | 19°48          | 1° 0          | 19°21         | 20°48 | 11°43         | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 2 52  | 14° 5'04           | 3≈30            | 12°57          | 2°21           | 15°54          | 7°43          | 13°57          | 26°41           | 19°46          | 1° 0          | 19°18         | 20°44 | 11°49         | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 648   | 15° 5'44           | 17°25           | 14°35          | 3°32           | 16°32          | 7°56          | 13°55          | 26°39           | 19°45          | 1° 0          | 19°D17        | 20°41 | 11°56         | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 10 45 | 16° 6'26           | 1 <b>∺</b> 27   | 16°13          | 4°43           | 17°10          | 8° 9          | 13°54          | 26°36           | 19°43          | 1° 0          | 19°17         | 20°38 | 12° 3         | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 14 41 | 17° 7'10           | 15°34           | 17°50          | 5°54           | 17°48          | 8°22          | 13°52          | 26°34           | 19°42          | 0°59          | 19°19         | 20°35 | 12°10         | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 18 38 | 18° 7'56           | 29°44           | 19°27          | 7° 5           | 18°27          | 8°35          | 13°51          | 26°32           | 19°40          | 0°59          | 19°20         | 20°32 | 12°16         | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 22 35 | 19° 8'45           | 13 <b>Y</b> 54  | 21° 4          | 8°17           | 19° 5          | 8°48          | 13°49          | 26°30           | 19°39          | 0°59          | 19°R21        | 20°29 | 12°23         | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 26 31 | 20° 9'35           | 28° 3           | 22°40          | 9°28           | 19°43          | 9° 2          | 13°47          | 26°27           | 19°37          | 0°59          | 19°21         | 20°25 | 12°30         | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 30 28 | 21°10'27           | 128 9           | 24°16          | 10°40          | 20°22          | 9°15          | 13°45          | 26°25           | 19°36          | 0°58          | 19°20         | 20°22 | 12°36         | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 34 24 | 22°11'21           | 26°10           | 25°52          | 11°52          | 21° 1          | 9°28          | 13°43          | 26°23           | 19°35          | 0°58          | 19°17         | 20°19 | 12°43         | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 38 21 | 23°12'18           | 10 <b>I</b> I 4 | 27°27          | 13° 4          | 21°39          | 9°41          | 13°41          | 26°21           | 19°33          | 0°58          | 19°13         | 20°16 | 12°50         | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 42 17 | 24°13'16           | 23°48           | 29° 2          | 14°15          | 22°18          | 9°55          | 13°39          | 26°19           | 19°32          | 0°57          | 19° 9         | 20°13 | 12°56         | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 46 14 | 25914'15           | 7 <b>9</b> 520  | 0 <b>Ω</b> 36  | 15 <b>Ⅱ</b> 28 | 22 <b>£</b> 57 | 10 <b>N</b> 8 | 13 <b>∺</b> 36 | 26 <b>×</b> 17  | 19 <b>×</b> 31 | 0 <b>Υ</b> 57 | 19 <b>≈</b> 5 | 20≈10 | 13 <b>₾</b> 3 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h07m06s

# SEPTEMBER 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | P              | ♂              | 4              | ħ                | )ұ(            | ¥              | Р             | ß             | v              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 19 50 10 | 269515'16          | 20937           | 2 <b>Ω</b> 11  | 16 <b>Ⅱ</b> 40 | 23 <b>₾</b> 36 | 10 <b>Ω</b> 22 | 13°R34           | 26°R15         | 19°R29         | 0°R56         | 19°R 2        | 20≈ 6          | 13 <b>≏</b> 10 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 19 54 7  | 27°16'19           | 3 <b>Ω</b> 38   | 3°45           | 17°52          | 24°15          | 10°35          | 13 <b>米</b> 31   | 26 <b>渘</b> 13 | 19 <b>₹</b> 28 | 0 <b>Υ</b> 56 | 19 <b>≈</b> 0 | 20° 3          | 13°17          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 19 58 3  | 28°17'23           | 16°23           | 5°19           | 19° 4          | 24°54          | 10°48          | 13°28            | 26°11          | 19°27          | 0°56          | 18°D59        | 20° 0          | 13°23          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 20 2 0   | 29°18'28           | 28°52           | 6°52           | 20°17          | 25°33          | 11° 2          | 13°26            | 26° 9          | 19°26          | 0°55          | 19° 0         | 19°57          | 13°30          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 20 5 56  | 0 <b>Ω</b> 19'34   | 11 <b>M</b> ) 6 | 8°26           | 21°30          | 26°12          | 11°15          | 13°23            | 26° 7          | 19°24          | 0°55          | 19° 1         | 19°54          | 13°37          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 20 9 53  | 1°20'42            | 23° 9           | 9°59           | 22°42          | 26°52          | 11°29          | 13°20            | 26° 5          | 19°23          | 0°54          | 19° 2         | 19°50          | 13°43          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 20 13 49 | 2°21'51            | 5 <b>≏</b> 4    | 11°32          | 23°55          | 27°31          | 11°42          | 13°17            | 26° 3          | 19°22          | 0°53          | 19° 4         | 19°47          | 13°50          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 20 17 46 | 3°23'00            | 16°54           | 13° 5          | 25° 8          | 28°10          | 11°56          | 13°13            | 26° 1          | 19°21          | 0°53          | 19° 5         | 19°44          | 13°57          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 20 21 43 | 4°24'11            | 28°46           | 14°37          | 26°21          | 28°50          | 12°10          | 13°10            | 26° 0          | 19°20          | 0°52          | 19° 6         | 19°41          | 14° 3          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 20 25 39 | 5°25'22            | 10 <b>M</b> 42  | 16°10          | 27°34          | 29°29          | 12°23          | 13° 7            | 25°58          | 19°19          | 0°52          | 19°R 6        | 19°38          | 14°10          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 20 29 36 | 6°26'35            | 22°49           | 17°42          | 28°47          | 0 <b>™</b> 9   | 12°37          | 13° 3            | 25°56          | 19°18          | 0°51          | 19° 5         | 19°35          | 14°17          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 20 33 32 | 7°27'48            | 5 <b>₹</b> 11   | 19°14          | 0න 0           | 0°49           | 12°50          | 13° 0            | 25°55          | 19°17          | 0°50          | 19° 4         | 19°31          | 14°24          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 20 37 29 | 8°29'02            | 17°51           | 20°46          | 1°14           | 1°28           | 13° 4          | 12°56            | 25°53          | 19°16          | 0°50          | 19° 3         | 19°28          | 14°30          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 20 41 25 | 9°30'17            | 0 <b>ට</b> 53   | 22°17          | 2°27           | 2° 8           | 13°18          | 12°53            | 25°51          | 19°15          | 0°49          | 19° 1         | 19°25          | 14°37          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 20 45 22 | 10°31'33           | 14°17           | 23°48          | 3°40           | 2°48           | 13°31          | 12°49            | 25°50          | 19°14          | 0°48          | 19° 0         | 19°22          | 14°44          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 20 49 18 | 11°32'49           | 28° 3           | 25°19          | 4°54           | 3°28           | 13°45          | 12°45            | 25°48          | 19°13          | 0°47          | 18°59         | 19°19          | 14°50          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 20 53 15 | 12°34'07           | 12≈10           | 26°50          | 6° 7           | 4° 8           | 13°59          | 12°41            | 25°47          | 19°12          | 0°47          | 18°D59        | 19°16          | 14°57          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 20 57 12 | 13°35'25           | 26°31           | 28°21          | 7°21           | 4°48           | 14°12          | 12°37            | 25°45          | 19°11          | 0°46          | 18°59         | 19°12          | 15° 4          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 21 1 8   | 14°36'44           | 11 <b>)</b> 4   | 29°51          | 8°35           | 5°28           | 14°26          | 12°33            | 25°44          | 19°11          | 0°45          | 18°59         | 19° 9          | 15°10          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 21 5 5   | 15°38'03           | 25°40           | 1 Mp 20        | 9°49           | 6° 8           | 14°39          | 12°29            | 25°43          | 19°10          | 0°44          | 18°59         | 19° 6          | 15°17          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 21 9 1   | 16°39'24           | 10 <b>Y</b> 15  | 2°49           | 11° 2          | 6°48           | 14°53          | 12°25            | 25°41          | 19° 9          | 0°43          | 19° 0         | 19° 3          | 15°24          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 21 12 58 | 17°40'46           | 24°42           | 4°18           | 12°16          | 7°28           | 15° 7          | 12°20            | 25°40          | 19° 8          | 0°43          | 19° 0         | 19° 0          | 15°31          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 21 16 54 | 18°42'09           | 8 <b>8</b> 59   | 5°45           | 13°30          | 8° 8           | 15°20          | 12°16            | 25°39          | 19° 8          | 0°42          | 19° 0         | 18°56          | 15°37          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 21 20 51 | 19°43'32           | 23° 3           | 7°12           | 14°44          | 8°48           | 15°34          | 12°12            | 25°38          | 19° 7          | 0°41          | 19° 0         | 18°53          | 15°44          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 21 24 47 | 20°44'57           | 6 <b>I</b> I52  | 8°38           | 15°58          | 9°28           | 15°48          | 12° 7            | 25°37          | 19° 6          | 0°40          | 19° 0         | 18°50          | 15°51          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 21 28 44 | 21°46'22           | 20°26           | 10° 3          | 17°13          | 10° 9          | 16° 1          | 12° 3            | 25°35          | 19° 6          | 0°39          | 19° 0         | 18°47          | 15°57          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 21 32 41 | 22°47'49           | 39546           | 11°26          | 18°27          | 10°49          | 16°15          | 11°58            | 25°34          | 19° 5          | 0°38          | 19° 0         | 18°44          | 16° 4          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 21 36 37 | 23°49'15           | 16°51           | 12°48          | 19°41          | 11°29          | 16°29          | 11°53            | 25°33          | 19° 5          | 0°37          | 19° 1         | 18°41          | 16°11          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 21 40 34 | 24°50'43           | 29°43           | 14° 8          | 20°55          | 12° 9          | 16°42          | 11°49            | 25°33          | 19° 4          | 0°36          | 19° 1         | 18°37          | 16°17          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 21 44 30 | 25 <b>\O</b> 52'10 | 12 <b>\O</b> 23 | 15 <b>M</b> 26 | 229510         | 12 <b>M</b> 50 | 16 <b>Ω</b> 56 | 11 <b>) (</b> 44 | 25 <b>₹</b> 32 | 19 <b>∡</b> 4  | 0 <b>Υ</b> 35 | 19 <b>≈</b> 2 | 18 <b>≈</b> 34 | 16 <b>≏</b> 24 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h07m02s

Julian Calendar 1 Sept. 5717 BCE == Greg. Calendar 18 July 5717 BCE

### OCTOBER 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | ·             | ♂              | 4              | ħ                | )ұ(                         | ¥              | Р              | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 48 27 | 26 <b>Ω</b> 53'38 | 24 <b>Q</b> 50  | 16 <b>M</b> )41 | 239524        | 13M30          | 17 <b>Ω</b> 9  | 11°R39           | 25°R31                      | 19°R 3         | 0°R34          | 19°R 2         | 18 <b>≈</b> 31 | 16 <b>≏</b> 31 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 52 23 | 27°55'07          | 7 <b>m</b> ) 7  | 17°53           | 24°38         | 14°11          | 17°23          | 11 <b>) (</b> 34 | 25 <b>∡</b> ³30             | 19 <b>×7</b> 3 | 0 <b>Υ</b> 33  | 19 <b>≈</b> 1  | 18°28          | 16°38          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 56 20 | 28°56'35          | 19°14           | 19° 2           | 25°53         | 14°51          | 17°36          | 11°30            | 25°29                       | 19° 3          | 0°32           | 19° 0          | 18°25          | 16°44          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 22 0 17  | 29°58'04          | 1 <b>≏</b> 14   | 20° 7           | 27° 7         | 15°31          | 17°50          | 11°25            | 25°29                       | 19° 2          | 0°31           | 18°59          | 18°22          | 16°51          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 4 13  | 0 <b>m</b> 59'32  | 13° 7           | 21° 7           | 28°22         | 16°12          | 18° 3          | 11°20            | 25°28                       | 19° 2          | 0°30           | 18°57          | 18°18          | 16°58          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 8 10  | 2° 1'00           | 24°57           | 22° 1           | 29°36         | 16°52          | 18°17          | 11°15            | 25°27                       | 19° 2          | 0°29           | 18°55          | 18°15          | 17° 4          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 12 6  | 3° 2'29           | 6 <b>M</b> .48  | 22°50           | 0 <b>Ω</b> 51 | 17°33          | 18°30          | 11°10            | 25°27                       | 19° 2          | 0°28           | 18°53          | 18°12          | 17°11          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 16 3  | 4° 3'57           | 18°43           | 23°31           | 2° 5          | 18°14          | 18°44          | 11° 5            | 25°26                       | 19° 1          | 0°27           | 18°52          | 18° 9          | 17°18          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 20 0  | 5° 5'25           | 0 <b>∡7</b> 47  | 24° 5           | 3°20          | 18°54          | 18°57          | 11° 0            | 25°26                       | 19° 1          | 0°25           | 18°D51         | 18° 6          | 17°24          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 23 56 | 6° 6'52           | 13° 4           | 24°30           | 4°35          | 19°35          | 19°11          | 10°55            | 25°25                       | 19° 1          | 0°24           | 18°51          | 18° 2          | 17°31          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 27 53 | 7° 8'19           | 25°38           | 24°45           | 5°49          | 20°15          | 19°24          | 10°50            | 25°25                       | 19° 1          | 0°23           | 18°52          | 17°59          | 17°38          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 31 49 | 8° 9'46           | 8 <b>云</b> 35   | 24°R50          | 7° 4          | 20°56          | 19°37          | 10°45            | 25°25                       | 19° 1          | 0°22           | 18°53          | 17°56          | 17°45          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 35 46 | 9°11'12           | 21°57           | 24°44           | 8°19          | 21°36          | 19°51          | 10°40            | 25°25                       | 19°D 1         | 0°21           | 18°55          | 17°53          | 17°51          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 39 42 | 10°12'37          | 5≈46            | 24°26           | 9°33          | 22°17          | 20° 4          | 10°35            | 25°24                       | 19° 1          | 0°20           | 18°56          | 17°50          | 17°58          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 43 39 | 11°14'02          | 20° 1           | 23°56           | 10°48         | 22°58          | 20°17          | 10°30            | 25°24                       | 19° 1          | 0°19           | 18°R57         | 17°47          | 18° 5          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 47 36 | 12°15'27          | 4 <b>) (</b> 39 | 23°14           | 12° 3         | 23°38          | 20°30          | 10°25            | 25°24                       | 19° 1          | 0°17           | 18°56          | 17°43          | 18°11          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 51 32 | 13°16'51          | 19°34           | 22°22           | 13°17         | 24°19          | 20°43          | 10°20            | 25°D24                      | 19° 1          | 0°16           | 18°54          | 17°40          | 18°18          | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 55 29 | 14°18'14          | 4 <b>Υ</b> 38   | 21°20           | 14°32         | 24°59          | 20°57          | 10°15            | 25°24                       | 19° 2          | 0°15           | 18°51          | 17°37          | 18°25          | n.a. | W18  |
| T 19 | 22 59 25 | 15°19'37          | 19°41           | 20°10           | 15°47         | 25°40          | 21°10          | 10°10            | 25°24                       | 19° 2          | 0°14           | 18°47          | 17°34          | 18°32          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 3 22  | 16°21'00          | 4 <b>8</b> 34   | 18°54           | 17° 2         | 26°21          | 21°23          | 10° 5            | 25°24                       | 19° 2          | 0°13           | 18°43          | 17°31          | 18°38          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 7 19  | 17°22'23          | 19°11           | 17°34           | 18°17         | 27° 1          | 21°36          | 10° 0            | 25°25                       | 19° 2          | 0°11           | 18°40          | 17°27          | 18°45          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 11 15 | 18°23'45          | 3Ⅲ26            | 16°14           | 19°31         | 27°42          | 21°49          | 9°55             | 25°25                       | 19° 3          | 0°10           | 18°38          | 17°24          | 18°52          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 15 12 | 19°25'07          | 17°17           | 14°55           | 20°46         | 28°23          | 22° 2          | 9°50             | 25°25                       | 19° 3          | 0° 9           | 18°D37         | 17°21          | 18°58          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 19 8  | 20°26'29          | 09୍ଦେ46         | 13°41           | 22° 1         | 29° 3          | 22°14          | 9°45             | 25°25                       | 19° 3          | 0° 8           | 18°37          | 17°18          | 19° 5          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 23 5  | 21°27'50          | 13°53           | 12°33           | 23°16         | 29°44          | 22°27          | 9°40             | 25°26                       | 19° 4          | 0° 6           | 18°38          | 17°15          | 19°12          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 27 2  | 22°29'10          | 26°42           | 11°32           | 24°31         | 0 <b>∡</b> 125 | 22°40          | 9°36             | 25°26                       | 19° 4          | 0° 5           | 18°40          | 17°12          | 19°19          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 30 58 | 23°30'30          | 9 <b>Ω</b> 15   | 10°40           | 25°45         | 1° 5           | 22°53          | 9°31             | 25°27                       | 19° 5          | 0° 4           | 18°42          | 17° 8          | 19°25          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 34 55 | 24°31'49          | 21°37           | 9°58            | 27° 0         | 1°46           | 23° 5          | 9°26             | 25°27                       | 19° 5          | 0° 3           | 18°R42         | 17° 5          | 19°32          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 38 51 | 25°33'08          | 3 Mp 48         | 9°26            | 28°15         | 2°27           | 23°18          | 9°21             | 25°28                       | 19° 6          | 0° 1           | 18°41          | 17° 2          | 19°39          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 42 48 | 26°34'25          | 15°52           | 9° 3            | 29°30         | 3° 7           | 23°31          | 9°17             | 25°29                       | 19° 6          | 0° 0           | 18°37          | 16°59          | 19°45          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 46 44 | 27 m/35'42        | 27 <b>m</b> 51  | 8 <b>M</b> 49   | 0 <b>m</b> 45 | 3 <b>∡</b> 748 | 23 <b>Ω</b> 43 | 9 <b>∺</b> 12    | 25 <b>×</b> <sup>7</sup> 29 | 19 <b>×7</b> 7 | 29 <b>米</b> 59 | 18 <b>≈</b> 32 | 16≈56          | 19 <b>≙</b> 52 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h06m58s

# NOVEMBER 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )∤(            | <del>\f</del>   | В              | ß              | v     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1  | 23 50 41 | 28 m/36'57       | 9 <b>≏</b> 45  | 8°D45         | 2 Mp 0        | 4 <b>₹</b> 28  | 23 <b>N</b> 55 | 9°R 7         | 25 <b>₹</b> 30 | 19 <b>×7</b> 8  | 29°R57         | 18°R25         | 16≈53 | 19 <b>≙</b> 59 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 54 38 | 29°38'11         | 21°37          | 8 <b>m</b> 48 | 3°14          | 5° 9           | 24° 8          | 9 <b>米</b> 3  | 25°31          | 19°8            | 29 <b>米</b> 56 | 18 <b>≈</b> 17 | 16°49 | 20° 5          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 58 34 | 0 <b>△</b> 39'25 | 3 <b>M</b> 27  | 9° 0          | 4°29          | 5°50           | 24°20          | 8°58          | 25°32          | 19° 9           | 29°55          | 18° 8          | 16°46 | 20°12          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 2 31   | 1°40'36          | 15°19          | 9°19          | 5°44          | 6°30           | 24°32          | 8°54          | 25°33          | 19°10           | 29°54          | 18° 0          | 16°43 | 20°19          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 6 27   | 2°41'47          | 27°15          | 9°44          | 6°59          | 7°11           | 24°45          | 8°49          | 25°34          | 19°10           | 29°52          | 17°53          | 16°40 | 20°26          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 10 24  | 3°42'56          | 9 <b>.7</b> 18 | 10°16         | 8°14          | 7°52           | 24°57          | 8°45          | 25°35          | 19°11           | 29°51          | 17°48          | 16°37 | 20°32          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 14 21  | 4°44'04          | 21°32          | 10°52         | 9°28          | 8°32           | 25° 9          | 8°41          | 25°36          | 19°12           | 29°50          | 17°45          | 16°33 | 20°39          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 18 17  | 5°45'10          | 4ਰ 1           | 11°34         | 10°43         | 9°13           | 25°21          | 8°37          | 25°37          | 19°13           | 29°49          | 17°D44         | 16°30 | 20°46          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 22 14  | 6°46'15          | 16°49          | 12°20         | 11°58         | 9°54           | 25°33          | 8°33          | 25°38          | 19°14           | 29°47          | 17°44          | 16°27 | 20°52          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 26 10  | 7°47'17          | 0≈ 2           | 13°10         | 13°12         | 10°34          | 25°45          | 8°29          | 25°39          | 19°15           | 29°46          | 17°45          | 16°24 | 20°59          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 30 7   | 8°48'19          | 13°42          | 14° 4         | 14°27         | 11°15          | 25°56          | 8°25          | 25°40          | 19°16           | 29°45          | 17°R46         | 16°21 | 21° 6          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 34 4   | 9°49'18          | 27°50          | 15° 1         | 15°42         | 11°55          | 26° 8          | 8°21          | 25°42          | 19°17           | 29°44          | 17°46          | 16°18 | 21°13          | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 38 0   | 10°50'16         | 12 <b>米</b> 27 | 16° 1         | 16°57         | 12°36          | 26°20          | 8°17          | 25°43          | 19°18           | 29°42          | 17°43          | 16°14 | 21°19          | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 41 57  | 11°51'11         | 27°27          | 17° 4         | 18°11         | 13°16          | 26°31          | 8°13          | 25°44          | 19°19           | 29°41          | 17°38          | 16°11 | 21°26          | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 45 53  | 12°52'06         | 12 <b>Υ</b> 42 | 18° 9         | 19°26         | 13°57          | 26°43          | 8° 9          | 25°46          | 19°20           | 29°40          | 17°31          | 16° 8 | 21°33          | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 49 50  | 13°52'58         | 28° 3          | 19°16         | 20°41         | 14°37          | 26°54          | 8° 6          | 25°47          | 19°21           | 29°39          | 17°23          | 16° 5 | 21°39          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 53 46  | 14°53'50         | 13 <b>8</b> 17 | 20°26         | 21°55         | 15°18          | 27° 5          | 8° 2          | 25°49          | 19°22           | 29°37          | 17°14          | 16° 2 | 21°46          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 57 43  | 15°54'40         | 28°14          | 21°37         | 23°10         | 15°58          | 27°16          | 7°59          | 25°50          | 19°24           | 29°36          | 17° 5          | 15°58 | 21°53          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 1 40   | 16°55'28         | 12 <b>Ⅱ</b> 46 | 22°50         | 24°24         | 16°39          | 27°27          | 7°56          | 25°52          | 19°25           | 29°35          | 16°59          | 15°55 | 22° 0          | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 5 36   | 17°56'15         | 26°50          | 24° 5         | 25°39         | 17°19          | 27°39          | 7°52          | 25°54          | 19°26           | 29°34          | 16°54          | 15°52 | 22° 6          | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 9 33   | 18°57'01         | 10925          | 25°21         | 26°54         | 18° 0          | 27°49          | 7°49          | 25°55          | 19°27           | 29°33          | 16°52          | 15°49 | 22°13          | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 13 29  | 19°57'45         | 23°33          | 26°39         | 28° 8         | 18°40          | 28° 0          | 7°46          | 25°57          | 19°29           | 29°31          | 16°D52         | 15°46 | 22°20          | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 17 26  | 20°58'27         | 6 <b>Ω</b> 17  | 27°58         | 29°23         | 19°21          | 28°11          | 7°43          | 25°59          | 19°30           | 29°30          | 16°52          | 15°43 | 22°26          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 21 23  | 21°59'08         | 18°43          | 29°19         | ე <b>ჲ</b> 37 | 20° 1          | 28°22          | 7°40          | 26° 1          | 19°32           | 29°29          | 16°R53         | 15°39 | 22°33          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 25 19  | 22°59'48         | 0 <b>m</b> 55  | 0 <b>ჲ</b> 40 | 1°52          | 20°41          | 28°32          | 7°38          | 26° 3          | 19°33           | 29°28          | 16°52          | 15°36 | 22°40          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 29 16  | 24° 0'25         | 12°56          | 2° 3          | 3° 6          | 21°22          | 28°43          | 7°35          | 26° 5          | 19°34           | 29°27          | 16°48          | 15°33 | 22°47          | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 33 12  | 25° 1'01         | 24°52          | 3°27          | 4°21          | 22° 2          | 28°53          | 7°32          | 26° 7          | 19°36           | 29°26          | 16°42          | 15°30 | 22°53          | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 37 9   | 26° 1'35         | 6 <b>₽</b> 43  | 4°52          | 5°35          | 22°43          | 29° 3          | 7°30          | 26° 9          | 19°37           | 29°24          | 16°33          | 15°27 | 23° 0          | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 41 5   | 27° 2'08         | 18°34          | 6°18          | 6°50          | 23°23          | 29°14          | 7°27          | 26°11          | 19°39           | 29°23          | 16°22          | 15°24 | 23° 7          | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 45 2   | 28 <b>♀</b> 2'38 | 0 <b>M</b> .26 | 7 <b>≙</b> 45 | 8 <b>요</b> 4  | 24 <b>×</b> 3  | 29 <b>Ω</b> 24 | 7 <b>∺</b> 25 | 26 <b>×</b> 13 | 19 <b>.7</b> 40 | 29 <b>米</b> 22 | 16≈ 8          | 15≈20 | 23 <b>≏</b> 13 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h06m54s

Julian Calendar 1 Nov. 5717 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5717 BCE

## DECEMBER 5717 BCE (-5716) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | Ϋ́                    | Q              | ♂               | 4              | ħ             | )Å(             | ¥               | Р              | n              | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 1 48 59            | 29 <b>₾</b> 3'06     | 12 <b>M</b> .19         | 9 <b>₾</b> 13         | 9 <b>₾</b> 19  | 24 <b>×</b> 143 | 29⋒34          | 7°R23         | 26 <b>×</b> 15  | 19 <b>×</b> 742 | 29°R21         | 15°R54         | 15≈17          | 23 <b>₾</b> 20 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 1 52 55            | OM 3'33              | 24°16                   | 10°42                 | 10°33          | 25°24           | 29°43          | 7 <b>∺</b> 21 | 26°17           | 19°43           | 29 <b>∺</b> 20 | 15 <b>≈</b> 40 | 15°14          | 23°27          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 1 56 52            | 1° 3'57              | 6 <b>₹</b> 17           | 12°12                 | 11°48          | 26° 4           | 29°53          | 7°19          | 26°19           | 19°45           | 29°19          | 15°28          | 15°11          | 23°34          | n.a.         | S 3          |
| M 4<br>T 5   | 2 0 48<br>2 4 45   | 2° 4'19<br>3° 4'39   | 18°25<br>0 <b>る</b> 42  | 13°43<br>15°15        | 13° 2<br>14°16 | 26°44<br>27°25  | 0 Mp 3<br>0°12 | 7°17<br>7°15  | 26°22<br>26°24  | 19°47<br>19°48  | 29°18<br>29°17 | 15°18<br>15°11 | 15° 8<br>15° 4 | 23°40<br>23°47 | n.a.<br>n.a. | M 4<br>T 5   |
| W 6          | 2 8 42             | 4° 4'57              | 13°11                   | 16°48                 | 15°31          | 28° 5           | 0°22           | 7°14          | 26°26           | 19°50           | 29°16          | 15° 7          | 15° 1          | 23°54          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 2 12 38            | 5° 5'12              | 25°57                   | 18°22                 | 16°45          | 28°45           | 0°31           | 7°12          | 26°29           | 19°52           | 29°15          | 15° 6          | 14°58          | 24° 0          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 2 16 35            | 6° 5'25              | 9≈ 2                    | 19°56                 | 17°59          | 29°25           | 0°40           | 7°11          | 26°31           | 19°54           | 29°14          | 15° 6          | 14°55          | 24° 7          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 2 20 31            | 7° 5'35              | 22°32                   | 21°32                 | 19°14          | 0중 5            | 0°49           | 7°10          | 26°33           | 19°55           | 29°13          | 15° 6          | 14°52          | 24°14          | n.a.         | S 9          |
| S 10<br>M11  | 2 24 28<br>2 28 24 | 8° 5'43<br>9° 5'48   | 6 <b>∺</b> 27<br>20°50  | 23° 9<br>24°47        | 20°28<br>21°42 | 0°45<br>1°26    | 0°58<br>1° 7   | 7° 8<br>7° 7  | 26°36<br>26°38  | 19°57<br>19°59  | 29°12<br>29°11 | 15° 4<br>15° 1 | 14°49<br>14°45 | 24°21<br>24°27 | n.a.         | S 10<br>M11  |
| T 12         | 2 32 21            | 9 348<br>10° 5'51    | 20 30<br>5 <b>Υ</b> 38  | 24 47<br>26°25        | 21°42<br>22°56 | 2° 6            | 1°16           | 7° 6          | 26°41           | 20° 1           | 29°10          | 13 1<br>14°55  | 14°42          | 24°27<br>24°34 | n.a.<br>n.a. | T 12         |
| W13          | 2 36 17            | 11° 5'51             | 20°46                   | 28° 5                 | 24°10          | 2°46            | 1°24           | 7° 6          | 26°44           | 20° 2           | 29° 9          | 14°46          | 14°39          | 24°41          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 2 40 14            | 12° 5'49             | 6 <b>8</b> 4            | 29°46                 | 25°25          | 3°26            | 1°32           | 7° 5          | 26°46           | 20° 4           | 29° 8          | 14°35          | 14°36          | 24°47          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 2 44 11<br>2 48 7  | 13° 5'45<br>14° 5'39 | 21°21<br>6 <b>Ⅱ</b> 25  | 1 <b>M</b> 27<br>3°10 | 26°39<br>27°53 | 4° 6<br>4°46    | 1°41<br>1°49   | 7° 4<br>7° 4  | 26°49<br>26°52  | 20° 6<br>20° 8  | 29° 7<br>29° 7 | 14°23<br>14°13 | 14°33<br>14°30 | 24°54<br>25° 1 | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 2 52 4             | 15° 5'30             | 21° 9                   | 4°54                  | 29° 7          | 5°26            | 1°57           | 7° 3          | 26°54           | 20°10           | 29° 6          | 14° 3          | 14°26          | 25° 8          |              | S 17         |
| M18          | 2 56 0             | 16° 5'20             | 59524                   | 6°39                  | 0ML21          | 6° 6            | 2° 5           | 7° 3          | 26°57           | 20°12           | 29° 5          | 13°57          | 14°23          | 25°14          | n.a.<br>n.a. | M18          |
| T 19         | 2 59 57            | 17° 5'07             | 19° 8                   | 8°25                  | 1°35           | 6°46            | 2°13           | 7° 3          | 27° 0           | 20°14           | 29° 4          | 13°53          | 14°20          | 25°21          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 3 3 53             | 18° 4'53             | 2 <b>Ω</b> 24           | 10°12                 | 2°50           | 7°26            | 2°20           | 7°D 3         | 27° 3           | 20°16           | 29° 3          | 13°52          | 14°17          | 25°28          | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 3 7 50<br>3 11 46  | 19° 4'36<br>20° 4'18 | 15°13<br>27°40          | 12° 1<br>13°50        | 4° 4<br>5°18   | 8° 6<br>8°45    | 2°28<br>2°35   | 7° 3<br>7° 3  | 27° 5<br>27° 8  | 20°18<br>20°20  | 29° 3<br>29° 2 | 13°51<br>13°51 | 14°14<br>14°10 | 25°34<br>25°41 | n.a.<br>n.a. | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 3 15 43            | 21° 3'57             | 9 m 50                  | 15°41                 | 6°32           | 9°25            | 2°42           | 7° 3          | 27°11           | 20°22           | 29° 1          | 13°50          | 14° 7          | 25°48          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 3 19 40            | 22° 3'34             | 21°50                   | 17°32                 | 7°46           | 10° 5           | 2°49           | 7° 4          | 27°14           | 20°24           | 29° 0          | 13°47          | 14° 4          | 25°55          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 3 23 36            | 23° 3'09             | 3 <b>≏</b> 42           | 19°25                 | 9° 0           | 10°45           | 2°56           | 7° 4          | 27°17           | 20°26           | 29° 0          | 13°41          | 14° 1          | 26° 1          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 3 27 33            | 24° 2'42             | 15°32                   | 21°19                 | 10°14          | 11°25           | 3° 3           | 7° 5          | 27°20           | 20°28           | 28°59          | 13°32          | 13°58          | 26° 8          | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 3 31 29<br>3 35 26 | 25° 2'13<br>26° 1'41 | 27°22<br>9 <b>N</b> L15 | 23°14<br>25°10        | 11°28<br>12°42 | 12° 5<br>12°44  | 3°10<br>3°16   | 7° 5<br>7° 6  | 27°23<br>27°26  | 20°30<br>20°32  | 28°58<br>28°58 | 13°21<br>13° 7 | 13°55<br>13°51 | 26°15<br>26°21 | n.a.<br>n.a. | W27<br>T 28  |
| F 29         | 3 39 22            | 27° 1'08             | 21°13                   | 27° 7                 | 13°56          | 13°24           | 3°22           | 7° 7          | 27°29           | 20°34           | 28°57          | 12°53          | 13°48          | 26°28          | n.a.         | F 29         |
| S 30         | 3 43 19            | 28° 0'32             | 3 <b>₹</b> 18           | 29° 5                 | 15°10          | 14° 4           | 3°29           | 7° 8          | 27°32           | 20°36           | 28°57          | 12°40          | 13°45          | 26°35          | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 3 47 15            | 28 <b>M</b> 59'54    | 15 <b>₹</b> 29          | 1 <b>∡</b> 1 3        | 16 <b>M</b> 24 | 14ਰ44           | 3 Mp 35        | 7 <b>∺</b> 10 | 27 <b>×</b> 735 | 20 <b>∡</b> 38  | 28 <b>米</b> 56 | 12 <b>≈</b> 27 | 13≈42          | 26 <b>≏</b> 42 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h06m50s

Julian Calendar

The year -5716 astronomical counting style corresponds to year 5717 B.C.E historical counting style.

page 205 of 301

# JANUARY 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | Ϋ́             | ·              | ď              | 4              | ħ              | )ұ(            | ¥               | В              | Ω.     | ß              | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 3 51 12 | 29M59'13          | 27 <b>×7</b> 48 | 3 <b>₹</b> 3   | 17 <b>M</b> 38 | 15 <b>る</b> 23 | 3 <b>m</b> /40 | 7 <b>)(</b> 11 | 27 <b>×</b> 38 | 20 <b>х</b> 41  | 28°R56         | 12°R18 | 13 <b>≈</b> 39 | 26 <b>≏</b> 48 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 3 55 8  | 0 <b>₮</b> 58'30  | 10 <b>궁</b> 17  | 5° 3           | 18°52          | 16° 3          | 3°46           | 7°12           | 27°41          | 20°43           | 28 <b>米</b> 55 | 12≈11  | 13°36          | 26°55          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 3 59 5  | 1°57'44           | 22°56           | 7° 3           | 20° 6          | 16°43          | 3°52           | 7°14           | 27°44          | 20°45           | 28°55          | 12° 7  | 13°32          | 27° 2          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 4 3 1   | 2°56'56           | 5≈49            | 9° 4           | 21°20          | 17°22          | 3°57           | 7°15           | 27°47          | 20°47           | 28°54          | 12° 5  | 13°29          | 27° 9          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 4 6 58  | 3°56'05           | 18°57           | 11° 4          | 22°34          | 18° 2          | 4° 2           | 7°17           | 27°51          | 20°49           | 28°54          | 12°D 5 | 13°26          | 27°15          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 4 10 55 | 4°55'12           | 2 <b>∺</b> 24   | 13° 5          | 23°48          | 18°41          | 4° 7           | 7°19           | 27°54          | 20°51           | 28°53          | 12°R 6 | 13°23          | 27°22          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 4 14 51 | 5°54'16           | 16°11           | 15° 4          | 25° 2          | 19°21          | 4°12           | 7°21           | 27°57          | 20°54           | 28°53          | 12° 5  | 13°20          | 27°29          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 4 18 48 | 6°53'17           | 0 <b>Υ</b> 21   | 17° 3          | 26°15          | 20° 1          | 4°17           | 7°23           | 28° 0          | 20°56           | 28°52          | 12° 3  | 13°16          | 27°35          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 4 22 44 | 7°52'15           | 14°51           | 19° 1          | 27°29          | 20°40          | 4°21           | 7°25           | 28° 3          | 20°58           | 28°52          | 11°58  | 13°13          | 27°42          | n.a. | T 9  |
| W10  | 4 26 41 | 8°51'11           | 29°38           | 20°57          | 28°43          | 21°20          | 4°26           | 7°27           | 28° 7          | 21° 0           | 28°52          | 11°52  | 13°10          | 27°49          | n.a. | W10  |
| T 11 | 4 30 37 | 9°50'05           | 14 <b>8</b> 37  | 22°51          | 29°57          | 21°59          | 4°30           | 7°30           | 28°10          | 21° 2           | 28°51          | 11°43  | 13° 7          | 27°56          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 4 34 34 | 10°48'56          | 29°38           | 24°43          | 12711          | 22°38          | 4°34           | 7°32           | 28°13          | 21° 5           | 28°51          | 11°34  | 13° 4          | 28° 2          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 4 38 30 | 11°47'45          | 14 <b>Ⅱ</b> 31  | 26°32          | 2°25           | 23°18          | 4°38           | 7°35           | 28°17          | 21° 7           | 28°51          | 11°25  | 13° 1          | 28° 9          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 4 42 27 | 12°46'31          | 29° 9           | 28°18          | 3°38           | 23°57          | 4°42           | 7°37           | 28°20          | 21° 9           | 28°51          | 11°17  | 12°57          | 28°16          | n.a. | S 14 |
| M15  | 4 46 23 | 13°45'16          | 139524          | 29°59          | 4°52           | 24°37          | 4°45           | 7°40           | 28°23          | 21°11           | 28°50          | 11°12  | 12°54          | 28°22          | n.a. | M15  |
| T 16 | 4 50 20 | 14°43'58          | 27°12           | 1 <b>る</b> 38  | 6° 6           | 25°16          | 4°48           | 7°43           | 28°26          | 21°14           | 28°50          | 11° 9  | 12°51          | 28°29          | n.a. | T 16 |
| W17  | 4 54 16 | 15°42'38          | 10 <b>Ω</b> 32  | 3°12           | 7°20           | 25°55          | 4°52           | 7°46           | 28°30          | 21°16           | 28°50          | 11°D 8 | 12°48          | 28°36          | n.a. | W17  |
| T 18 | 4 58 13 | 16°41'16          | 23°27           | 4°41           | 8°34           | 26°35          | 4°55           | 7°49           | 28°33          | 21°18           | 28°50          | 11°8   | 12°45          | 28°43          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 2 9   | 17°39'52          | 5 <b>m</b> 59   | 6° 6           | 9°48           | 27°14          | 4°57           | 7°52           | 28°37          | 21°20           | 28°50          | 11° 9  | 12°42          | 28°49          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 6 6   | 18°38'26          | 18°13           | 7°25           | 11° 1          | 27°53          | 5° 0           | 7°56           | 28°40          | 21°23           | 28°50          | 11°R10 | 12°38          | 28°56          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 10 2  | 19°36'58          | 0 <b>₽</b> 15   | 8°39           | 12°15          | 28°32          | 5° 2           | 7°59           | 28°43          | 21°25           | 28°50          | 11° 9  | 12°35          | 29° 3          | n.a. | S 21 |
| M22  | 5 13 59 | 20°35'29          | 12° 9           | 9°47           | 13°29          | 29°12          | 5° 5           | 8° 2           | 28°47          | 21°27           | 28°50          | 11° 7  | 12°32          | 29°10          | n.a. | M22  |
| T 23 | 5 17 55 | 21°33'57          | 24° 0           | 10°49          | 14°43          | 29°51          | 5° 7           | 8° 6           | 28°50          | 21°29           | 28°50          | 11° 2  | 12°29          | 29°16          | n.a. | T 23 |
| W24  | 5 21 52 | 22°32'23          | 5 <b>M</b> 52   | 11°45          | 15°56          | 0≈30           | 5° 9           | 8°10           | 28°53          | 21°32           | 28°D50         | 10°55  | 12°26          | 29°23          | n.a. | W24  |
| T 25 | 5 25 48 | 23°30'47          | 17°48           | 12°35          | 17°10          | 1° 9           | 5°10           | 8°13           | 28°57          | 21°34           | 28°50          | 10°47  | 12°22          | 29°30          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 5 29 45 | 24°29'10          | 29°52           | 13°19          | 18°24          | 1°48           | 5°12           | 8°17           | 29° 0          | 21°36           | 28°50          | 10°39  | 12°19          | 29°36          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 5 33 42 | 25°27'30          | 12 <b>×</b> 5   | 13°57          | 19°38          | 2°28           | 5°13           | 8°21           | 29° 4          | 21°38           | 28°50          | 10°30  | 12°16          | 29°43          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 5 37 38 | 26°25'49          | 24°29           | 14°28          | 20°52          | 3° 7           | 5°14           | 8°25           | 29° 7          | 21°41           | 28°50          | 10°22  | 12°13          | 29°50          | n.a. | S 28 |
| M29  | 5 41 35 | 27°24'05          | 7중 3            | 14°53          | 22° 5          | 3°46           | 5°15           | 8°29           | 29°10          | 21°43           | 28°50          | 10°16  | 12°10          | 29°57          | n.a. | M29  |
| T 30 | 5 45 31 | 28°22'19          | 19°49           | 15°11          | 23°19          | 4°25           | 5°16           | 8°34           | 29°14          | 21°45           | 28°50          | 10°13  | 12° 7          | OM 3           | n.a. | T 30 |
| W31  | 5 49 28 | 29 <b>×</b> 20'31 | 2≈47            | 15 <b>る</b> 24 | 24 <b>×</b> 33 | 5≈ 4           | 5 <b>m</b> 17  | 8 <b>∺</b> 38  | 29 <b>×</b> 17 | 21 <b>×</b> 747 | 28 <b>米</b> 50 | 10≈11  | 12 <b>≈</b> 3  | 0 <b>M</b> 10  | n.a. | W31  |

Delta T = 51h06m46s

Julian Calendar 1 Jan. 5716 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5717 BCE

### FEBRUARY 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ              | φ               | ♂     | 4               | ħ             | ᡟ              | ¥               | Р              | ß      | Ω     | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 53 24 | 0 <b>ਰ</b> 18'41  | 15≈57          | 15°R30         | 25 <b>×</b> 747 | 5≈43  | 5 <b>m</b> ) 17 | 8 <b>)</b> 42 | 29 <b>×</b> 21 | 21 <b>×</b> 750 | 28 <b>米</b> 51 | 10°D11 | 12≈ 0 | 0 <b>M</b> .17 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 5 57 21 | 1°16'49           | 29°20          | 15 <b>る</b> 30 | 27° 0           | 6°22  | 5°17            | 8°47          | 29°24          | 21°52           | 28°51          | 10≈12  | 11°57 | 0°23           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 6 1 17  | 2°14'54           | 12 <b>米</b> 56 | 15°24          | 28°14           | 7° 1  | 5°R17           | 8°51          | 29°27          | 21°54           | 28°51          | 10°13  | 11°54 | 0°30           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 6 5 14  | 3°12'57           | 26°47          | 15°12          | 29°28           | 7°40  | 5°17            | 8°56          | 29°31          | 21°56           | 28°51          | 10°R14 | 11°51 | 0°37           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 6 9 10  | 4°10'57           | 10 <b>Y</b> 51 | 14°56          | 0 <b>궁</b> 41   | 8°19  | 5°17            | 9° 1          | 29°34          | 21°59           | 28°52          | 10°14  | 11°47 | 0°44           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 6 13 7  | 5° 8'56           | 25° 8          | 14°34          | 1°55            | 8°58  | 5°16            | 9° 5          | 29°38          | 22° 1           | 28°52          | 10°13  | 11°44 | 0°50           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 6 17 3  | 6° 6'52           | 9 <b>8</b> 35  | 14° 8          | 3° 9            | 9°37  | 5°16            | 9°10          | 29°41          | 22° 3           | 28°52          | 10°10  | 11°41 | 0°57           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 6 21 0  | 7° 4'46           | 24° 9          | 13°38          | 4°23            | 10°16 | 5°15            | 9°15          | 29°44          | 22° 5           | 28°53          | 10° 6  | 11°38 | 1° 4           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 6 24 56 | 8° 2'39           | 8 <b>Ⅱ</b> 44  | 13° 5          | 5°36            | 10°55 | 5°14            | 9°20          | 29°48          | 22° 7           | 28°53          | 10° 1  | 11°35 | 1°11           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 6 28 53 | 9° 0'29           | 23°13          | 12°29          | 6°50            | 11°34 | 5°12            | 9°25          | 29°51          | 22°10           | 28°53          | 9°56   | 11°32 | 1°17           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 6 32 49 | 9°58'17           | 7930           | 11°51          | 8° 4            | 12°12 | 5°11            | 9°31          | 29°55          | 22°12           | 28°54          | 9°53   | 11°28 | 1°24           | n.a. | S 11 |
| M12  | 6 36 46 | 10°56'03          | 21°30          | 11°12          | 9°17            | 12°51 | 5° 9            | 9°36          | 29°58          | 22°14           | 28°54          | 9°50   | 11°25 | 1°31           | n.a. | M12  |
| T 13 | 6 40 42 | 11°53'48          | 5 <b>N</b> 9   | 10°32          | 10°31           | 13°30 | 5° 8            | 9°41          | 0ට 1           | 22°16           | 28°55          | 9°D49  | 11°22 | 1°37           | n.a. | T 13 |
| W14  | 6 44 39 | 12°51'31          | 18°25          | 9°52           | 11°45           | 14° 9 | 5° 6            | 9°47          | 0° 5           | 22°18           | 28°55          | 9°49   | 11°19 | 1°44           | n.a. | W14  |
| T 15 | 6 48 35 | 13°49'12          | 1 Mp 20        | 9°13           | 12°58           | 14°48 | 5° 3            | 9°52          | 0° 8           | 22°20           | 28°56          | 9°50   | 11°16 | 1°51           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 6 52 32 | 14°46'52          | 13°54          | 8°36           | 14°12           | 15°26 | 5° 1            | 9°58          | 0°11           | 22°23           | 28°56          | 9°52   | 11°13 | 1°58           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 6 56 28 | 15°44'31          | 26°12          | 8° 0           | 15°26           | 16° 5 | 4°58            | 10° 3         | 0°15           | 22°25           | 28°57          | 9°53   | 11° 9 | 2° 4           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 0 25  | 16°42'08          | 8 <b>≏</b> 16  | 7°27           | 16°39           | 16°44 | 4°56            | 10° 9         | 0°18           | 22°27           | 28°57          | 9°54   | 11° 6 | 2°11           | n.a. | S 18 |
| M19  | 7 4 22  | 17°39'43          | 20°13          | 6°58           | 17°53           | 17°23 | 4°53            | 10°15         | 0°21           | 22°29           | 28°58          | 9°R55  | 11° 3 | 2°18           | n.a. | M19  |
| T 20 | 7 8 18  | 18°37'18          | 2 <b>M</b> 6   | 6°32           | 19° 7           | 18° 1 | 4°50            | 10°20         | 0°24           | 22°31           | 28°59          | 9°54   | 11° 0 | 2°25           | n.a. | T 20 |
| W21  | 7 12 15 | 19°34'51          | 14° 0          | 6°10           | 20°20           | 18°40 | 4°46            | 10°26         | 0°28           | 22°33           | 28°59          | 9°52   | 10°57 | 2°31           | n.a. | W21  |
| T 22 | 7 16 11 | 20°32'23          | 25°59          | 5°52           | 21°34           | 19°19 | 4°43            | 10°32         | 0°31           | 22°35           | 29° 0          | 9°50   | 10°53 | 2°38           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 20 8  | 21°29'53          | 8 🔀 8          | 5°38           | 22°48           | 19°57 | 4°39            | 10°38         | 0°34           | 22°37           | 29° 1          | 9°47   | 10°50 | 2°45           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 24 4  | 22°27'23          | 20°28          | 5°29           | 24° 1           | 20°36 | 4°36            | 10°44         | 0°37           | 22°39           | 29° 1          | 9°45   | 10°47 | 2°51           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 28 1  | 23°24'51          | 3 <b>ට</b> 3   | 5°D24          | 25°15           | 21°14 | 4°32            | 10°50         | 0°41           | 22°41           | 29° 2          | 9°42   | 10°44 | 2°58           | n.a. | S 25 |
| M26  | 7 31 57 | 24°22'17          | 15°52          | 5°24           | 26°29           | 21°53 | 4°28            | 10°57         | 0°44           | 22°43           | 29° 3          | 9°41   | 10°41 | 3° 5           | n.a. | M26  |
| T 27 | 7 35 54 | 25°19'43          | 28°58          | 5°29           | 27°43           | 22°32 | 4°23            | 11° 3         | 0°47           | 22°45           | 29° 4          | 9°40   | 10°38 | 3°12           | n.a. | T 27 |
| W28  | 7 39 50 | 26 <b>궁</b> 17'07 | 12≈18          | 5 <b>る</b> 39  | 28 <b>궁</b> 56  | 23≈10 | 4 <b>m</b> 19   | 11 <b>米</b> 9 | 0 <b>ろ</b> 50  | 22 <b>×</b> 747 | 29 <b>米</b> 4  | 9°D39  | 10≈34 | 3 <b>M</b> .18 | n.a. | W28  |

Delta T = 51h06m42s

## MARCH 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ             | ·             | ď             | 4             | ħ                | )f(           | ¥               | Р              | Ç             | ಬ             | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 7 43 47 | 27 <b>궁</b> 14'29 | 25≈53          | 5 <b>ろ</b> 53 | 0≈10          | 23≈49         | 4°R14         | 11 <b>)</b> 16   | 0 <b>ට</b> 53 | 22 <b>×</b> 749 | 29 <b>米</b> 5  | 9≈40          | 10≈31         | 3M25          | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 7 47 43 | 28°11'50          | 9 <b>)</b> 39  | 6°11          | 1°24          | 24°27         | 4 <b>m</b> 10 | 11°22            | 0°56          | 22°51           | 29° 6          | 9°41          | 10°28         | 3°32          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 7 51 40 | 29° 9'09          | 23°36          | 6°34          | 2°37          | 25° 6         | 4° 5          | 11°29            | 0°59          | 22°53           | 29° 7          | 9°42          | 10°25         | 3°39          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 7 55 36 | 0≈ 6'27           | 7 <b>Υ</b> 41  | 7° 1          | 3°51          | 25°45         | 4° 0          | 11°35            | 1° 3          | 22°55           | 29° 8          | 9°42          | 10°22         | 3°45          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 7 59 33 | 1° 3'44           | 21°51          | 7°32          | 5° 5          | 26°23         | 3°55          | 11°42            | 1° 6          | 22°57           | 29° 9          | 9°43          | 10°19         | 3°52          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 8 3 29  | 2° 0'59           | 6 <b>8</b> 5   | 8° 8          | 6°18          | 27° 2         | 3°49          | 11°48            | 1° 9          | 22°58           | 29°10          | 9°R43         | 10°15         | 3°59          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 8 7 26  | 2°58'13           | 20°20          | 8°47          | 7°32          | 27°40         | 3°44          | 11°55            | 1°12          | 23° 0           | 29°11          | 9°43          | 10°12         | 4° 5          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 8 11 23 | 3°55'25           | 4∏34           | 9°30          | 8°45          | 28°19         | 3°38          | 12° 2            | 1°15          | 23° 2           | 29°11          | 9°42          | 10° 9         | 4°12          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 8 15 19 | 4°52'36           | 18°42          | 10°17         | 9°59          | 28°57         | 3°32          | 12° 8            | 1°18          | 23° 4           | 29°12          | 9°42          | 10° 6         | 4°19          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 8 19 16 | 5°49'46           | 29543          | 11°8          | 11°13         | 29°35         | 3°27          | 12°15            | 1°21          | 23° 6           | 29°13          | 9°41          | 10° 3         | 4°26          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 8 23 12 | 6°46'54           | 16°33          | 12° 2         | 12°26         | 0 <b>∺</b> 14 | 3°21          | 12°22            | 1°24          | 23° 7           | 29°14          | 9°41          | 9°59          | 4°32          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 8 27 9  | 7°44'02           | $0\Omega$ 9    | 12°59         | 13°40         | 0°52          | 3°15          | 12°29            | 1°26          | 23° 9           | 29°15          | 9°41          | 9°56          | 4°39          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 8 31 5  | 8°41'08           | 13°29          | 14° 0         | 14°54         | 1°31          | 3°8           | 12°36            | 1°29          | 23°11           | 29°17          | 9°D41         | 9°53          | 4°46          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 8 35 2  | 9°38'14           | 26°32          | 15° 3         | 16° 7         | 2° 9          | 3° 2          | 12°43            | 1°32          | 23°13           | 29°18          | 9°R41         | 9°50          | 4°52          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 8 38 58 | 10°35'18          | 9 <b>m</b> p19 | 16°10         | 17°21         | 2°47          | 2°56          | 12°50            | 1°35          | 23°14           | 29°19          | 9°41          | 9°47          | 4°59          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 8 42 55 | 11°32'22          | 21°49          | 17°20         | 18°34         | 3°26          | 2°49          | 12°57            | 1°38          | 23°16           | 29°20          | 9°40          | 9°44          | 5° 6          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 8 46 52 | 12°29'26          | 4 <b>º</b> 6   | 18°33         | 19°48         | 4° 4          | 2°42          | 13° 4            | 1°41          | 23°18           | 29°21          | 9°40          | 9°40          | 5°13          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 8 50 48 | 13°26'28          | 16°11          | 19°49         | 21° 2         | 4°43          | 2°36          | 13°11            | 1°43          | 23°19           | 29°22          | 9°40          | 9°37          | 5°19          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 8 54 45 | 14°23'31          | 28° 8          | 21° 8         | 22°15         | 5°21          | 2°29          | 13°19            | 1°46          | 23°21           | 29°23          | 9°39          | 9°34          | 5°26          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 8 58 41 | 15°20'33          | 10M 2          | 22°30         | 23°29         | 5°59          | 2°22          | 13°26            | 1°49          | 23°22           | 29°24          | 9°D39         | 9°31          | 5°33          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 9 2 38  | 16°17'34          | 21°56          | 23°54         | 24°43         | 6°38          | 2°15          | 13°33            | 1°51          | 23°24           | 29°25          | 9°39          | 9°28          | 5°40          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 9 6 34  | 17°14'35          | 3 <b>.</b> ₹57 | 25°22         | 25°56         | 7°16          | 2° 8          | 13°41            | 1°54          | 23°25           | 29°27          | 9°39          | 9°25          | 5°46          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 9 10 31 | 18°11'36          | 16° 6          | 26°52         | 27°10         | 7°54          | 2° 1          | 13°48            | 1°57          | 23°27           | 29°28          | 9°40          | 9°21          | 5°53          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 9 14 27 | 19° 8'37          | 28°30          | 28°25         | 28°23         | 8°33          | 1°53          | 13°55            | 1°59          | 23°28           | 29°29          | 9°41          | 9°18          | 6° 0          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 9 18 24 | 20° 5'37          | 11 <b>궁</b> 11 | 0≈ 0          | 29°37         | 9°11          | 1°46          | 14° 3            | 2° 2          | 23°30           | 29°30          | 9°42          | 9°15          | 6° 6          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 9 22 21 | 21° 2'37          | 24°12          | 1°38          | 0 <b>∺</b> 51 | 9°49          | 1°39          | 14°10            | 2° 4          | 23°31           | 29°32          | 9°43          | 9°12          | 6°13          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 9 26 17 | 21°59'36          | 7≈34           | 3°19          | 2° 4          | 10°27         | 1°31          | 14°18            | 2° 7          | 23°33           | 29°33          | 9°R43         | 9° 9          | 6°20          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 9 30 14 | 22°56'36          | 21°15          | 5° 3          | 3°18          | 11° 6         | 1°24          | 14°25            | 2° 9          | 23°34           | 29°34          | 9°43          | 9° 5          | 6°27          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 9 34 10 | 23°53'34          | 5 <b>₩</b> 15  | 6°49          | 4°31          | 11°44         | 1°16          | 14°33            | 2°11          | 23°35           | 29°35          | 9°42          | 9° 2          | 6°33          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 9 38 7  | 24°50'33          | 19°29          | 8°38          | 5°45          | 12°22         | 1° 9          | 14°40            | 2°14          | 23°37           | 29°37          | 9°40          | 8°59          | 6°40          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 9 42 3  | 25≈47'31          | <b>3</b> Υ52   | 10≈29         | 6 <b>¥</b> 59 | 13 <b>光</b> 1 | 1 Mp 1        | 14 <b>) (</b> 48 | 2 <b>ප</b> 16 | 23 <b>×</b> 38  | 29 <b>米</b> 38 | 9 <b>≈</b> 38 | 8 <b>≈</b> 56 | 6 <b>M</b> 47 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h06m38s

Julian Calendar 1 March 5716 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5716 BCE

#### APRIL 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Q.             | ď               | 4              | ħ                | )f(           | 并              | В               | V             | v    | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|---------------|------|------|
| S 1  | 9 46 0   | 26≈44'28          | 18 <b>Y</b> 20  | 12≈22           | 8 <b>)</b> 12  | 13 <b>)</b> (39 | 0°R54          | 14 <b>) (</b> 55 | 2 <b>ට</b> 18 | 23 <b>х</b> 39 | 29 <b>)</b> (39 | 9°R36         | 8≈53 | 6 <b>M</b> 54 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 49 57  | 27°41'25          | 2 <b>8</b> 47   | 14°18           | 9°26           | 14°17           | 0 <b>m</b> 46  | 15° 3            | 2°21          | 23°40          | 29°41           | 9 <b>≈</b> 35 | 8°50 | 7° 0          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 53 53  | 28°38'21          | 17° 8           | 16°17           | 10°39          | 14°55           | 0°39           | 15°10            | 2°23          | 23°41          | 29°42           | 9°34          | 8°46 | 7° 7          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 57 50  | 29°35'18          | 1 <b>Ⅱ</b> 21   | 18°17           | 11°53          | 15°34           | 0°31           | 15°18            | 2°25          | 23°43          | 29°43           | 9°D33         | 8°43 | 7°14          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 1 46  | 0 <b>)</b> €32'13 | 15°23           | 20°19           | 13° 7          | 16°12           | 0°23           | 15°26            | 2°27          | 23°44          | 29°45           | 9°34          | 8°40 | 7°20          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 5 43  | 1°29'09           | 29°13           | 22°23           | 14°20          | 16°50           | 0°16           | 15°34            | 2°29          | 23°45          | 29°46           | 9°35          | 8°37 | 7°27          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 9 39  | 2°26'04           | 12950           | 24°29           | 15°34          | 17°28           | 0° 8           | 15°41            | 2°31          | 23°46          | 29°48           | 9°36          | 8°34 | 7°34          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 13 36 | 3°22'59           | 26°14           | 26°36           | 16°47          | 18° 6           | 0° 0           | 15°49            | 2°34          | 23°47          | 29°49           | 9°37          | 8°31 | 7°41          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 17 33 | 4°19'53           | 9 <b>Ω</b> 25   | 28°45           | 18° 1          | 18°45           | 29 <b>£</b> 53 | 15°57            | 2°35          | 23°48          | 29°50           | 9°R38         | 8°27 | 7°47          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 21 29 | 5°16'48           | 22°24           | 0 <b>) ₹</b> 54 | 19°14          | 19°23           | 29°45          | 16° 4            | 2°37          | 23°49          | 29°52           | 9°37          | 8°24 | 7°54          | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 25 26 | 6°13'42           | 5 <b>m</b> 9    | 3° 4            | 20°28          | 20° 1           | 29°38          | 16°12            | 2°39          | 23°50          | 29°53           | 9°36          | 8°21 | 8° 1          | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 29 22 | 7°10'37           | 17°42           | 5°14            | 21°41          | 20°39           | 29°30          | 16°20            | 2°41          | 23°51          | 29°55           | 9°32          | 8°18 | 8° 8          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 33 19 | 8° 7'31           | 0요 4            | 7°24            | 22°55          | 21°17           | 29°23          | 16°28            | 2°43          | 23°52          | 29°56           | 9°28          | 8°15 | 8°14          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 37 15 | 9° 4'26           | 12°14           | 9°35            | 24° 9          | 21°56           | 29°15          | 16°36            | 2°45          | 23°53          | 29°58           | 9°23          | 8°11 | 8°21          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 41 12 | 10° 1'22          | 24°17           | 11°44           | 25°22          | 22°34           | 29° 8          | 16°43            | 2°47          | 23°54          | 29°59           | 9°18          | 8° 8 | 8°28          | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 45 9  | 10°58'18          | 6ML12           | 13°53           | 26°36          | 23°12           | 29° 0          | 16°51            | 2°48          | 23°54          | 0 <b>Υ</b> 1    | 9°14          | 8° 5 | 8°34          | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 49 5  | 11°55'14          | 18° 5           | 16° 1           | 27°49          | 23°50           | 28°53          | 16°59            | 2°50          | 23°55          | 0° 2            | 9°10          | 8° 2 | 8°41          | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 53 2  | 12°52'11          | 29°59           | 18° 8           | 29° 3          | 24°28           | 28°46          | 17° 7            | 2°52          | 23°56          | 0° 3            | 9° 8          | 7°59 | 8°48          | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 56 58 | 13°49'09          | 11 <b>.7</b> 57 | 20°14           | 0 <b>Υ</b> 16  | 25° 7           | 28°39          | 17°15            | 2°53          | 23°57          | 0° 5            | 9°D 7         | 7°56 | 8°55          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 0 55  | 14°46'08          | 24° 6           | 22°18           | 1°30           | 25°45           | 28°32          | 17°23            | 2°55          | 23°57          | 0° 6            | 9° 7          | 7°52 | 9° 1          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 4 52  | 15°43'07          | 6 <b>පි</b> 29  | 24°21           | 2°43           | 26°23           | 28°25          | 17°30            | 2°56          | 23°58          | 0° 8            | 9° 9          | 7°49 | 9° 8          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 8 48  | 16°40'07          | 19°10           | 26°23           | 3°57           | 27° 1           | 28°18          | 17°38            | 2°58          | 23°59          | 0°10            | 9°10          | 7°46 | 9°15          | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 12 45 | 17°37'08          | 2≈15            | 28°22           | 5°10           | 27°39           | 28°11          | 17°46            | 2°59          | 23°59          | 0°11            | 9°11          | 7°43 | 9°22          | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 16 41 | 18°34'09          | 15°44           | 0 <b>Υ</b> 20   | 6°24           | 28°18           | 28° 4          | 17°54            | 3° 1          | 24° 0          | 0°13            | 9°R11         | 7°40 | 9°28          | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 20 38 | 19°31'11          | 29°39           | 2°16            | 7°37           | 28°56           | 27°57          | 18° 2            | 3° 2          | 24° 0          | 0°14            | 9°10          | 7°36 | 9°35          | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 24 35 | 20°28'14          | 13 <b>米</b> 58  | 4°10            | 8°51           | 29°34           | 27°51          | 18°10            | 3° 3          | 24° 1          | 0°16            | 9° 6          | 7°33 | 9°42          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 28 31 | 21°25'18          | 28°35           | 6° 3            | 10° 4          | 0 <b>Υ</b> 12   | 27°44          | 18°18            | 3° 4          | 24° 1          | 0°17            | 9° 1          | 7°30 | 9°48          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 32 28 | 22°22'22          | 13 <b>Y</b> 25  | 7°53            | 11°18          | 0°50            | 27°38          | 18°25            | 3° 6          | 24° 2          | 0°19            | 8°55          | 7°27 | 9°55          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 36 24 | 23°19'27          | 28°18           | 9°42            | 12°31          | 1°29            | 27°32          | 18°33            | 3° 7          | 24° 2          | 0°20            | 8°49          | 7°24 | 10° 2         | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 40 21 | 24 <b>)</b> 16'32 | 138 7           | 11 <b>Υ</b> 29  | 13 <b>Y</b> 44 | 2 <b>Ƴ</b> 7    | 27 <b>Ω</b> 26 | 18 <b>)</b> (41  | 3 <b>る</b> 8  | 24 <b>×7</b> 2 | 0 <b>Υ</b> 22   | 8 <b>≈</b> 43 | 7≈21 | 10 <b>M</b> 9 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h06m34s

# MAY 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | ·              | ♂              | 4              | ħ                | )ұ(           | ¥               | Р             | ß             | ß             | Ç               | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 11 44 18             | 25 <b>米</b> 13'38    | 27844                   | 13 <b>Y</b> 14 | 14 <b>Y</b> 58 | 2 <b>Υ</b> 45  | 27°R20         | 18 <b>) (</b> 49 | 3ට 9          | 24 <b>渘</b> 3   | 0 <b>Υ</b> 23 | 8°R38         | 7≈17          | 10 <b>M</b> .15 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 11 48 14             | 26°10'45             | 12 <b>II</b> 5          | 14°57          | 16°11          | 3°23           | 27 <b>Ω</b> 14 | 18°57            | 3°10          | 24° 3           | 0°25          | 8 <b>≈</b> 35 | 7°14          | 10°22           | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 11 52 11             | 27° 7'52             | 26° 6                   | 16°39          | 17°25          | 4° 1           | 27° 8          | 19° 4            | 3°11          | 24° 3           | 0°26          | 8°D35         | 7°11          | 10°29           | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 11 56 7              | 28° 5'00             | 99547                   | 18°18          | 18°38          | 4°40           | 27° 3          | 19°12            | 3°12          | 24° 4           | 0°28          | 8°35          | 7° 8          | 10°36           | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 12 0 4               | 29° 2'09             | 23°10                   | 19°56          | 19°52          | 5°18           | 26°57          | 19°20            | 3°13          | 24° 4           | 0°30          | 8°36          | 7° 5          | 10°42           | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 12 4 0               | 29°59'18             | 6 <b>Ω</b> 16           | 21°32          | 21° 5          | 5°56           | 26°52          | 19°28            | 3°13          | 24° 4           | 0°31          | 8°R37         | 7° 2          | 10°49           | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 12 7 57              | 0 <b>Υ</b> 56'28     | 19° 7                   | 23° 6          | 22°19          | 6°34           | 26°47          | 19°36            | 3°14          | 24° 4           | 0°33          | 8°36          | 6°58          | 10°56           | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 12 11 54             | 1°53'39              | 1 Mp 46                 | 24°38          | 23°32          | 7°12           | 26°42          | 19°43            | 3°15          | 24° 4           | 0°34          | 8°34          | 6°55          | 11° 2           | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 12 15 50             | 2°50'50              | 14°14                   | 26° 8          | 24°45          | 7°51           | 26°37          | 19°51            | 3°16          | 24° 4           | 0°36          | 8°29          | 6°52          | 11° 9           | n.a.         | W 9          |
| T 10<br>F 11 | 12 19 47<br>12 23 43 | 3°48'03<br>4°45'17   | 26°33<br>8 <b>Ω</b> 43  | 27°37<br>29° 3 | 25°59<br>27°12 | 8°29<br>9° 7   | 26°32<br>26°27 | 19°59<br>20° 6   | 3°16<br>3°17  | 24° 4<br>24°R 4 | 0°37<br>0°39  | 8°22<br>8°13  | 6°49<br>6°46  | 11°16<br>11°23  | n.a.         | T 10<br>F 11 |
| S 12         | 12 23 43             | 5°42'32              | 20°46                   | 0 <b>8</b> 27  | 28°25          | 9°45           | 26°27<br>26°23 | 20° 14           | 3°17          | 24°R 4          | 0°39<br>0°40  | 8° 2          | 6°42          | 11°23           | n.a.<br>n.a. | S 12         |
|              |                      |                      |                         | _              |                |                |                |                  |               |                 |               |               |               | -               | 11.a.        |              |
| S 13         | 12 31 37             | 6°39'48              | 2 <b>M</b> .44          | 1°50           | 29°39          | 10°24          | 26°19          | 20°22            | 3°18          | 24° 4           | 0°42          | 7°52          | 6°39          | 11°36           | n.a.         | S 13         |
| M14          | 12 35 33             | 7°37'06              | 14°37                   | 3°10           | 0 <b>8</b> 52  | 11° 2          | 26°14          | 20°29            | 3°18          | 24° 4           | 0°44          | 7°41          | 6°36          | 11°43           | n.a.         | M14          |
| T 15<br>W16  | 12 39 30<br>12 43 26 | 8°34'25<br>9°31'46   | 26°29<br>8 <b>∡</b> 721 | 4°29<br>5°45   | 2° 5<br>3°19   | 11°40<br>12°18 | 26°11<br>26° 7 | 20°37<br>20°45   | 3°19<br>3°19  | 24° 4<br>24° 4  | 0°45<br>0°47  | 7°33<br>7°26  | 6°33<br>6°30  | 11°49<br>11°56  | n.a.         | T 15<br>W16  |
| T 17         | 12 43 26             | 10°29'08             | 20°18                   | 6°59           | 4°32           | 12 18<br>12°57 | 26° 3          | 20°52            | 3°19          | 24° 4           | 0°48          | 7°22          | 6°27          | 11 36<br>12° 3  | n.a.<br>n.a. | T 17         |
| F 18         | 12 47 23             | 10 29 08<br>11°26'32 | 20 18<br>2 <b>중</b> 24  | 8°11           | 5°45           | 13°35          | 26° 0          | 20° 32<br>21° 0  | 3°19          | 24° 3           | 0°50          | 7°19          | 6°23          | 12°10           | n.a.         | F 18         |
| S 19         | 12 55 16             | 12°23'58             | 14°44                   | 9°21           | 6°59           | 14°13          | 25°56          | 21° 7            | 3°20          | 24° 3           | 0°51          | 7°D19         | 6°20          | 12°16           | n.a.         | S 19         |
|              |                      |                      | 27°22                   | 10°28          |                |                | 25°53          |                  | 3°20          | 24° 3           | 0°53          |               |               | 12°23           |              | S 20         |
| S 20<br>M21  | 12 59 13<br>13 3 9   | 13°21'25<br>14°18'54 | 10 <b>≈</b> 24          | 10°28<br>11°33 | 8°12<br>9°25   | 14°52<br>15°30 | 25°53<br>25°50 | 21°15<br>21°22   | 3°20          | 24° 3           | 0°54          | 7°20<br>7°R20 | 6°17<br>6°14  | 12°23<br>12°30  | n.a.<br>n.a. | M21          |
| T 22         | 13 7 6               | 15°16'24             | 23°52                   | 12°35          | 10°39          | 16° 8          | 25°48          | 21°30            | 3°R20         | 24° 2           | 0°56          | 7°19          | 6°11          | 12°37           | n.a.         | T 22         |
| W23          | 13 11 2              | 16°13'57             | 7 <b>₩</b> 50           | 13°35          | 11°52          | 16°46          | 25°45          | 21°37            | 3°20          | 24° 2           | 0°57          | 7°15          | 6° 7          | 12°43           | n.a.         | W23          |
| T 24         | 13 14 59             | 17°11'31             | 22°15                   | 14°31          | 13° 5          | 17°25          | 25°43          | 21°44            | 3°20          | 24° 1           | 0°59          | 7°10          | 6° 4          | 12°50           | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 13 18 56             | 18° 9'07             | 7 <b>Ƴ</b> 5            | 15°25          | 14°18          | 18° 3          | 25°41          | 21°52            | 3°20          | 24° 1           | 1° 0          | 7° 2          | 6° 1          | 12°57           | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 13 22 52             | 19° 6'44             | 22°12                   | 16°15          | 15°32          | 18°42          | 25°39          | 21°59            | 3°19          | 24° 0           | 1° 2          | 6°52          | 5°58          | 13° 3           | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 13 26 49             | 20° 4'23             | 7 <b>8</b> 25           | 17° 3          | 16°45          | 19°20          | 25°37          | 22° 6            | 3°19          | 24° 0           | 1° 3          | 6°42          | 5°55          | 13°10           | n.a.         | S 27         |
| M28          | 13 30 45             | 21° 2'04             | 22°34                   | 17°46          | 17°58          | 19°58          | 25°35          | 22°13            | 3°19          | 23°59           | 1° 5          | 6°32          | 5°52          | 13°17           | n.a.         | M28          |
| T 29         | 13 34 42             | 21°59'46             | 7 <b>Ⅲ</b> 29           | 18°26          | 19°11          | 20°37          | 25°34          | 22°21            | 3°19          | 23°59           | 1° 6          | 6°24          | 5°48          | 13°24           | n.a.         | T 29         |
| W30          | 13 38 39             | 22°57'30             | 22° 3                   | 19° 3          | 20°24          | 21°15          | 25°32          | 22°28            | 3°18          | 23°58           | 1° 8          | 6°19          | 5°45          | 13°30           | n.a.         | W30          |
| T 31         | 13 42 35             | 23 <b>Y</b> 55'15    | 6912                    | 19 <b>8</b> 35 | 21838          | 21 <b>Y</b> 53 | 25 <b>Ω</b> 31 | 22 <b>米</b> 35   | 3 <b>궁</b> 18 | 23 <b>×</b> 758 | 1Υ 9          | 6 <b>≈</b> 16 | 5 <b>≈</b> 42 | 13 <b>M</b> 37  | n.a.         | T 31         |

Delta T = 51h06m30s

Julian Calendar 1 May 5716 BCE == Greg. Calendar 17 March 5716 BCE

## JUNE 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                      | ğ              | φ                        | ♂              | 74                              | ħ                        | )Å(                    | 并                        | Р                     | 'n            | Ω                    | Ç                       | o<br>k       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1          | 13 46 32             | 24 <b>Y</b> 53'02    | 199555                 | 20 <b>8</b> 3  | 22 <b>8</b> 51           | 22 <b>Y</b> 32 | 25°R30                          | 22 <b>) (</b> 42         | 3°R18                  | 23°R57                   | 1 <b>Y</b> 11         | 6°R15         | 5≈39                 | 13 <b>M</b> .44         | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 13 50 28             | 25°50'50             | 3 <b>Ω</b> 13          | 20°26          | 24° 4                    | 23°10          | 25 <b>Ω</b> 30                  | 22°49                    | 3 <b>る</b> 17          | 23 <b>×</b> 756          | 1°12                  | 6≈15          | 5°36                 | 13°51                   | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 13 54 25             | 26°48'39             | 16°11                  | 20°45          | 25°17                    | 23°49          | 25°29                           | 22°56                    | 3°16                   | 23°56                    | 1°13                  | 6°15          | 5°33                 | 13°57                   | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 13 58 21             | 27°46'30             | 28°51                  | 20°58          | 26°30                    | 24°27          | 25°29                           | 23° 3                    | 3°16                   | 23°55                    | 1°15                  | 6°13          | 5°29                 | 14° 4                   | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 14 2 18              | 28°44'23             | 11 <b>m</b> ) 17       | 21° 7          | 27°43                    | 25° 6          | 25°D29                          | 23°10                    | 3°15                   | 23°54                    | 1°16                  | 6° 9          | 5°26                 | 14°11                   | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 14 6 15              | 29°42'17             | 23°32                  | 21°R10         | 28°56                    | 25°44          | 25°29                           | 23°17                    | 3°15                   | 23°53                    | 1°18                  | 6° 2          | 5°23                 | 14°17                   | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 14 10 11             | 0840'13              | 5 <b>₾</b> 39          | 21° 7          | 0П 9                     | 26°22          | 25°29                           | 23°23                    | 3°14                   | 23°52                    | 1°19                  | 5°53          | 5°20                 | 14°24                   | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 14 14 8              | 1°38'11              | 17°40                  | 20°59          | 1°22                     | 27° 1          | 25°29                           | 23°30                    | 3°13                   | 23°52                    | 1°20                  | 5°41          | 5°17                 | 14°31                   | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 14 18 4              | 2°36'11              | 29°37                  | 20°44          | 2°35                     | 27°39          | 25°30                           | 23°37                    | 3°12                   | 23°51                    | 1°22                  | 5°27          | 5°13                 | 14°38                   | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 14 22 1              | 3°34'13              | 11 <b>M</b> 31         | 20°24          | 3°48                     | 28°18          | 25°31                           | 23°44                    | 3°11                   | 23°50                    | 1°23                  | 5°13          | 5°10                 | 14°44                   | n.a.         | S 10         |
| M11          | 14 25 57             | 4°32'16              | 23°23                  | 19°58          | 5° 1                     | 28°56          | 25°32                           | 23°50                    | 3°10                   | 23°49                    | 1°25                  | 4°59          | 5° 7                 | 14°51                   | n.a.         | M11          |
| T 12         | 14 29 54             | 5°30'22              | 5 <b>₹</b> 15          | 19°25          | 6°14                     | 29°35          | 25°33                           | 23°57                    | 3° 9                   | 23°48                    | 1°26                  | 4°48          | 5° 4                 | 14°58                   | n.a.         | T 12         |
| W13          | 14 33 50             | 6°28'30              | 17° 9                  | 18°48          | 7°27                     | 0814           | 25°34                           | 24° 3                    | 3° 8                   | 23°47                    | 1°27                  | 4°38          | 5° 1                 | 15° 4                   | n.a.         | W13          |
| T 14         | 14 37 47             | 7°26'41              | 29° 8                  | 18° 5          | 8°40                     | 0°52           | 25°36                           | 24°10                    | 3° 7                   | 23°46                    | 1°29                  | 4°32          | 4°58                 | 15°11                   | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 14 41 44             | 8°24'53              | 11중14                  | 17°17          | 9°53                     | 1°31           | 25°37                           | 24°16                    | 3° 6                   | 23°45                    | 1°30                  | 4°28          | 4°54                 | 15°18                   | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 14 45 40             | 9°23'08              | 23°33                  | 16°26          | 11° 6                    | 2° 9           | 25°39                           | 24°22                    | 3° 5                   | 23°44                    | 1°31                  | 4°26          | 4°51                 | 15°25                   | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 14 49 37             | 10°21'26             | 6≈ 8                   | 15°31          | 12°19                    | 2°48           | 25°41                           | 24°29                    | 3° 4                   | 23°43                    | 1°32                  | 4°26          | 4°48                 | 15°31                   | n.a.         | S 17         |
| M18          | 14 53 33             | 11°19'45             | 19° 5                  | 14°35          | 13°32                    | 3°27           | 25°44                           | 24°35                    | 3° 3                   | 23°41                    | 1°34                  | 4°26          | 4°45                 | 15°38                   | n.a.         | M18          |
| T 19         | 14 57 30             | 12°18'07             | 2 <b>)</b> €27         | 13°37          | 14°44                    | 4° 5           | 25°46                           | 24°41                    | 3° 2                   | 23°40                    | 1°35                  | 4°25          | 4°42                 | 15°45                   | n.a.         | T 19         |
| W20          | 15 1 26              | 13°16'31             | 16°18                  | 12°39          | 15°57                    | 4°44           | 25°49                           | 24°47                    | 3° 0                   | 23°39                    | 1°36                  | 4°22          | 4°39                 | 15°52                   | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 15 5 23<br>15 9 19   | 14°14'58<br>15°13'27 | 0 <b>Υ</b> 38<br>15°25 | 11°43<br>10°49 | 17°10<br>18°23           | 5°23<br>6° 1   | 25°52<br>25°55                  | 24°53<br>24°59           | 2°59<br>2°57           | 23°38<br>23°37           | 1°37<br>1°38          | 4°16<br>4° 8  | 4°35<br>4°32         | 15°58<br>16° 5          | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 15 9 19              | 15°13'27<br>16°11'59 | 0 <b>8</b> 32          | 10°49          | 18°23                    | 6°40           | 25°58                           | 24°39<br>25° 5           | 2°56                   | 23°35                    | 1°40                  | 3°58          | 4°32<br>4°29         | 16° 3                   | n.a.         | S 23         |
|              |                      |                      | _                      |                |                          |                |                                 |                          |                        |                          |                       |               |                      |                         | n.a.         |              |
| S 24         | 15 17 13             | 17°10'33             | 1 <u>5</u> °51         | 9°15           | 20°48                    | 7°19           | 26° 1                           | 25°11                    | 2°55                   | 23°34                    | 1°41                  | 3°47          | 4°26                 | 16°18                   | n.a.         | S 24         |
| M25          | 15 21 9              | 18° 9'09             | 1 <b>I</b> I10         | 8°37           | 22° 1                    | 7°57           | 26° 5                           | 25°17                    | 2°53                   | 23°33                    | 1°42                  | 3°37          | 4°23                 | 16°25                   | n.a.         | M25          |
| T 26         | 15 25 6              | 19° 7'48             | 16°17                  | 8° 6           | 23°14                    | 8°36           | 26° 8                           | 25°22                    | 2°51                   | 23°32                    | 1°43                  | 3°28          | 4°19                 | 16°32                   | n.a.         | T 26         |
| W27          | 15 29 2              | 20° 6'28             | 195 3                  | 7°43           | 24°26                    | 9°15           | 26°12                           | 25°28                    | 2°50                   | 23°30                    | 1°44                  | 3°22          | 4°16                 | 16°39                   | n.a.         | W27          |
| T 28         | 15 32 59             | 21° 5'11<br>22° 3'55 | 15°23<br>29°14         | 7°28<br>7°D23  | 25°39<br>26°51           | 9°54<br>10°32  | 26°16<br>26°21                  | 25°34<br>25°39           | 2°48                   | 23°29<br>23°28           | 1°45<br>1°46          | 3°19<br>3°D18 | 4°13<br>4°10         | 16°45<br>16°52          | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| F 29<br>S 30 | 15 36 55<br>15 40 52 | 238 2'42             | $12\Omega 37$          | 7 <b>B</b> 23  | 26°51<br>28 <b>I</b> I 4 | 11811          | $26^{\circ}21$<br>$26\Omega 25$ | 25°39<br>25 <b>)</b> (44 | 2°47<br>2 <b>~3</b> 45 | 23°28<br>23 <b>×</b> 726 | 1°46<br>1 <b>°</b> 47 | 3°D18<br>3≈18 | 4°10<br>4 <b>≈</b> 7 | 16°52<br>16 <b>M</b> 59 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 3 30         | 13 40 32             | 230 242              | 14063/                 | /020           | 20 <u>11</u> 4           | 11011          | 200623                          | 23 <b>八</b> 44           | 2043                   | 23×.70                   | 1   4/                | >∞10          | 4~~ /                | 1011639                 | п.а.         | 3 30         |

Delta T = 51h06m26s

JULY 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ               | φ             | ♂             | 4              | ħ              | )∤(            | ¥               | Р             | 'n    | ß    | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 44 48 | 248 1'30           | 25⋒36          | 7 <b>8</b> 39   | 29∏16         | 11850         | 26₽30          | 25 <b>米</b> 50 | 2°R43          | 23°R25          | 1 <b>Ƴ</b> 49 | 3°R18 | 4≈ 4 | 17 <b>M</b> 6  | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 48 45 | 25° 0'21           | 8 <b>m</b> 13  | 8° 2            | 0ණ29          | 12°29         | 26°34          | 25°55          | 2 <b>ප්</b> 41 | 23 <b>×</b> 23  | 1°50          | 3≈17  | 4° 0 | 17°12          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 52 41 | 25°59'13           | 20°34          | 8°33            | 1°41          | 13° 8         | 26°39          | 26° 0          | 2°40           | 23°22           | 1°51          | 3°15  | 3°57 | 17°19          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 15 56 38 | 26°58'07           | 2 <b>≏</b> 43  | 9°13            | 2°54          | 13°47         | 26°44          | 26° 5          | 2°38           | 23°20           | 1°52          | 3° 9  | 3°54 | 17°26          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 0 35  | 27°57'04           | 14°43          | 10° 2           | 4° 6          | 14°26         | 26°50          | 26°10          | 2°36           | 23°19           | 1°53          | 3° 1  | 3°51 | 17°32          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 431   | 28°56'03           | 26°39          | 10°58           | 5°18          | 15° 5         | 26°55          | 26°15          | 2°34           | 23°17           | 1°53          | 2°51  | 3°48 | 17°39          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 8 28  | 29°55'04           | 8M32           | 12° 2           | 6°31          | 15°43         | 27° 1          | 26°20          | 2°32           | 23°16           | 1°54          | 2°40  | 3°44 | 17°46          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 12 24 | 0 <b>Ⅲ</b> 54'07   | 20°24          | 13°13           | 7°43          | 16°22         | 27° 6          | 26°25          | 2°30           | 23°14           | 1°55          | 2°27  | 3°41 | 17°53          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 16 21 | 1°53'12            | 2 <b>√</b> 18  | 14°29           | 8°55          | 17° 1         | 27°12          | 26°30          | 2°28           | 23°13           | 1°56          | 2°16  | 3°38 | 17°59          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 20 17 | 2°52'20            | 14°14          | 15°52           | 10° 7         | 17°40         | 27°18          | 26°34          | 2°26           | 23°11           | 1°57          | 2° 6  | 3°35 | 18° 6          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 24 14 | 3°51'31            | 2 <u>6</u> °14 | 17°18           | 11°19         | 18°19         | 27°24          | 26°39          | 2°24           | 23°10           | 1°58          | 1°58  | 3°32 | 18°13          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 28 10 | 4°50'43            | 8 <b>ਰ</b> 19  | 18°50           | 12°31         | 18°58         | 27°31          | 26°43          | 2°22           | 23° 8           | 1°59          | 1°53  | 3°29 | 18°19          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 32 7  | 5°49'59            | 20°33          | 20°25           | 13°43         | 19°37         | 27°37          | 26°48          | 2°20           | 23° 7           | 2° 0          | 1°50  | 3°25 | 18°26          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 36 3  | 6°49'16            | 2≈57           | 22° 2           | 14°55         | 20°16         | 27°44          | 26°52          | 2°18           | 23° 5           | 2° 0          | 1°D49 | 3°22 | 18°33          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 40 0  | 7°48'37            | 15°36          | 23°43           | 16° 7         | 20°56         | 27°51          | 26°56          | 2°16           | 23° 3           | 2° 1          | 1°50  | 3°19 | 18°40          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 43 56 | 8°48'00            | 28°32          | 25°25           | 17°19         | 21°35         | 27°58          | 27° 0          | 2°13           | 23° 2           | 2° 2          | 1°51  | 3°16 | 18°46          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 47 53 | 9°47'25            | 11 <b>米</b> 50 | 27° 9           | 18°31         | 22°14         | 28° 5          | 27° 4          | 2°11           | 23° 0           | 2° 3          | 1°R51 | 3°13 | 18°53          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 51 49 | 10°46'53           | 25°32          | 28°55           | 19°43         | 22°53         | 28°12          | 27° 8          | 2° 9           | 22°59           | 2° 3          | 1°50  | 3°10 | 19° 0          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 16 55 46 | 11°46'24           | 9 <b>Υ</b> 39  | 0 <b>Ⅱ</b> 41   | 20°54         | 23°32         | 28°19          | 27°12          | 2° 7           | 22°57           | 2° 4          | 1°47  | 3° 6 | 19° 6          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 16 59 42 | 12°45'57           | 24°12          | 2°28            | 22° 6         | 24°11         | 28°27          | 27°16          | 2° 4           | 22°55           | 2° 5          | 1°42  | 3° 3 | 19°13          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 3 39  | 13°45'33           | 9 <b>8</b> 4   | 4°16            | 23°18         | 24°50         | 28°35          | 27°19          | 2° 2           | 22°54           | 2° 5          | 1°35  | 3° 0 | 19°20          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 735   | 14°45'12           | 24°11          | 6° 3            | 24°29         | 25°30         | 28°42          | 27°23          | 2° 0           | 22°52           | 2° 6          | 1°28  | 2°57 | 19°27          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 11 32 | 15°44'53           | 9∏22           | 7°51            | 25°41         | 26° 9         | 28°50          | 27°26          | 1°58           | 22°50           | 2° 6          | 1°21  | 2°54 | 19°33          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 15 29 | 16°44'36           | 24°26          | 9°38            | 26°52         | 26°48         | 28°59          | 27°30          | 1°55           | 22°49           | 2° 7          | 1°15  | 2°50 | 19°40          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 19 25 | 17°44'22           | 99515          | 11°25           | 28° 4         | 27°28         | 29° 7          | 27°33          | 1°53           | 22°47           | 2° 8          | 1°11  | 2°47 | 19°47          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 23 22 | 18°44'10           | 23°41          | 13°12           | 29°15         | 28° 7         | 29°15          | 27°36          | 1°50           | 22°45           | 2° 8          | 1° 9  | 2°44 | 19°54          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 27 18 | 19°44'00           | 7 <b>Ω</b> 39  | 14°58           | 0 <b>Ω</b> 26 | 28°46         | 29°24          | 27°39          | 1°48           | 22°44           | 2° 9          | 1°D 9 | 2°41 | 20° 0          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 31 15 | 20°43'52           | 21°10          | 16°44           | 1°37          | 29°26         | 29°32          | 27°42          | 1°46           | 22°42           | 2° 9          | 1°10  | 2°38 | 20° 7          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 35 11 | 21°43'45           | 4 Mp 15        | 18°30           | 2°49          | 0 <b>Ⅱ</b> 5  | 29°41          | 27°45          | 1°43           | 22°40           | 2°10          | 1°12  | 2°35 | 20°14          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 39 8  | 22°43'41           | 16°56          | 20°14           | 4° 0          | 0°44          | 29°50          | 27°48          | 1°41           | 22°39           | 2°10          | 1°R13 | 2°31 | 20°20          | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 43 4  | 23 <b>II</b> 43'39 | 29 <b>m</b> 19 | 21 <b>II</b> 58 | 5 <b>Ω</b> 11 | 1 <b>Ⅱ</b> 24 | 29 <b>Ω</b> 59 | 27 <b>米</b> 50 | 1 <b>る</b> 38  | 22 <b>,7</b> 37 | 2 <b>Υ</b> 10 | 1≈13  | 2≈28 | 20 <b>M</b> 27 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h06m22s

Julian Calendar 1 July 5716 BCE == Greg. Calendar 17 May 5716 BCE

#### AUGUST 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | ·             | ð               | 4             | ħ              | )f(           | ¥               | Р             | ß     | ය    | Ç              | ĸO   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|------|----------------|------|------|
| W 1  | 17 47 1  | 24∏43'39 | 11 <b>≏</b> 28 | 23 <b>Ⅱ</b> 42 | 6 <b>Ω</b> 22 | 2 <b>I</b> 3    | 0 Mp 8        | 27 <b>米</b> 53 | 1°R36         | 22°R35          | 2 <b>Υ</b> 11 | 1°R11 | 2≈25 | 20 <b>M</b> 34 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 50 57 | 25°43'40 | 23°26          | 25°25          | 7°32          | 2°43            | 0°17          | 27°55          | 1 <b>る</b> 34 | 22 <b>×</b> 34  | 2°11          | 1≈ 8  | 2°22 | 20°41          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 17 54 54 | 26°43'44 | 5 <b>M</b> 20  | 27° 7          | 8°43          | 3°22            | 0°27          | 27°58          | 1°31          | 22°32           | 2°11          | 1° 3  | 2°19 | 20°47          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 17 58 50 | 27°43'50 | 17°11          | 28°49          | 9°54          | 4° 1            | 0°36          | 28° 0          | 1°29          | 22°30           | 2°12          | 0°58  | 2°16 | 20°54          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 2 47  | 28°43'57 | 29° 4          | 0930           | 11° 5         | 4°41            | 0°46          | 28° 2          | 1°26          | 22°29           | 2°12          | 0°52  | 2°12 | 21° 1          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 6 43  | 29°44'07 | 11 🗷 1         | 2°10           | 12°15         | 5°21            | 0°55          | 28° 4          | 1°24          | 22°27           | 2°12          | 0°46  | 2° 9 | 21° 7          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 10 40 | 09544'19 | 23° 4          | 3°50           | 13°26         | 6° 0            | 1° 5          | 28° 6          | 1°21          | 22°25           | 2°12          | 0°41  | 2° 6 | 21°14          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 14 36 | 1°44'33  | 5 <b>궁</b> 14  | 5°29           | 14°36         | 6°40            | 1°15          | 28° 8          | 1°19          | 22°24           | 2°13          | 0°37  | 2° 3 | 21°21          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 18 33 | 2°44'49  | 17°32          | 7° 7           | 15°46         | 7°19            | 1°25          | 28° 9          | 1°16          | 22°22           | 2°13          | 0°35  | 2° 0 | 21°28          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 22 29 | 3°45'07  | 0≈ 1           | 8°45           | 16°56         | 7°59            | 1°35          | 28°11          | 1°14          | 22°20           | 2°13          | 0°D34 | 1°56 | 21°34          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 26 26 | 4°45'28  | 12°40          | 10°22          | 18° 6         | 8°38            | 1°46          | 28°12          | 1°12          | 22°19           | 2°13          | 0°34  | 1°53 | 21°41          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 30 22 | 5°45'50  | 25°32          | 11°59          | 19°16         | 9°18            | 1°56          | 28°14          | 1° 9          | 22°17           | 2°13          | 0°36  | 1°50 | 21°48          | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 34 19 | 6°46'15  | 8 <b>)</b> 39  | 13°35          | 20°26         | 9°58            | 2° 7          | 28°15          | 1° 7          | 22°15           | 2°13          | 0°37  | 1°47 | 21°54          | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 38 15 | 7°46'42  | 22° 1          | 15°11          | 21°36         | 10°38           | 2°17          | 28°16          | 1° 4          | 22°14           | 2°13          | 0°39  | 1°44 | 22° 1          | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 42 12 | 8°47'12  | 5 <b>Ƴ</b> 41  | 16°46          | 22°46         | 11°17           | 2°28          | 28°17          | 1° 2          | 22°12           | 2°13          | 0°R39 | 1°41 | 22° 8          | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 46 8  | 9°47'43  | 19°39          | 18°21          | 23°55         | 11°57           | 2°39          | 28°18          | 0°59          | 22°11           | 2°R13         | 0°39  | 1°37 | 22°15          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 50 5  | 10°48'17 | 3 <b>8</b> 55  | 19°55          | 25° 5         | 12°37           | 2°49          | 28°19          | 0°57          | 22° 9           | 2°13          | 0°38  | 1°34 | 22°21          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 54 2  | 11°48'53 | 18°26          | 21°29          | 26°14         | 13°17           | 3° 0          | 28°19          | 0°55          | 22° 7           | 2°13          | 0°36  | 1°31 | 22°28          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 18 57 58 | 12°49'32 | 3 <b>II</b> 8  | 23° 3          | 27°23         | 13°56           | 3°11          | 28°20          | 0°52          | 22° 6           | 2°13          | 0°34  | 1°28 | 22°35          | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 1 55  | 13°50'12 | 17°55          | 24°36          | 28°33         | 14°36           | 3°23          | 28°20          | 0°50          | 22° 4           | 2°13          | 0°31  | 1°25 | 22°41          | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 5 51  | 14°50'55 | 2939           | 26° 8          | 29°42         | 15°16           | 3°34          | 28°20          | 0°47          | 22° 3           | 2°13          | 0°29  | 1°22 | 22°48          | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 9 48  | 15°51'39 | 17°14          | 27°40          | 0 <b>m</b> 51 | 15°56           | 3°45          | 28°21          | 0°45          | 22° 1           | 2°13          | 0°28  | 1°18 | 22°55          | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 13 44 | 16°52'25 | 1 <b>Ω</b> 33  | 29°12          | 1°59          | 16°36           | 3°57          | 28°R21         | 0°43          | 22° 0           | 2°13          | 0°D28 | 1°15 | 23° 2          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 17 41 | 17°53'13 | 15°30          | 0 <b>Ω</b> 43  | 3° 8          | 17°16           | 4° 8          | 28°21          | 0°40          | 21°58           | 2°13          | 0°28  | 1°12 | 23° 8          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 21 37 | 18°54'02 | 29° 4          | 2°14           | 4°16          | 17°56           | 4°20          | 28°21          | 0°38          | 21°57           | 2°12          | 0°29  | 1° 9 | 23°15          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 25 34 | 19°54'52 | 12 <b>m</b> 13 | 3°45           | 5°25          | 18°36           | 4°31          | 28°20          | 0°36          | 21°55           | 2°12          | 0°30  | 1° 6 | 23°22          | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 29 30 | 20°55'45 | 25° 0          | 5°15           | 6°33          | 19°16           | 4°43          | 28°20          | 0°34          | 21°54           | 2°12          | 0°31  | 1° 2 | 23°29          | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 33 27 | 21°56'38 | 7 <b>≙</b> 27  | 6°44           | 7°41          | 19°56           | 4°55          | 28°19          | 0°31          | 21°53           | 2°12          | 0°32  | 0°59 | 23°35          | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 37 23 | 22°57'33 | 19°39          | 8°13           | 8°49          | 20°36           | 5° 7          | 28°19          | 0°29          | 21°51           | 2°11          | 0°R32 | 0°56 | 23°42          | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 41 20 | 23°58'29 | 1 <b>M</b> .39 | 9°42           | 9°57          | 21°16           | 5°19          | 28°18          | 0°27          | 21°50           | 2°11          | 0°32  | 0°53 | 23°49          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 45 16 | 24959'26 | 13 <b>M</b> 32 | 11 <b>Ω</b> 10 | 11 Mg 4       | 21 <b>II</b> 56 | 5 <b>m</b> 31 | 28 <b>米</b> 17 | 0 <b>云</b> 25 | 21 <b>∡</b> 148 | 2 <b>Υ</b> 11 | 0≈32  | 0≈50 | 23M55          | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h06m17s

## SEPTEMBER 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ♂               | 4               | ħ              | )f(             | ¥               | Р             | R     | ß              | Ç              | k O  | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 49 13 | 269 0'25          | 25 <b>M</b> 24 | 12 <b>N</b> 38 | 12 <b>M</b> 12 | 22 <b>II</b> 36 | 5 <b>M</b> 43   | 28°R16         | 0°R23           | 21°R47          | 2°R10         | 0°R31 | 0≈47           | 24M 2          | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 53 9  | 27° 1'25          | 7 <b>.</b> ₹18 | 14° 5          | 13°19          | 23°16           | 5°55            | 28 <b>米</b> 15 | 0 <b>ට</b> 20   | 21 <b>∡</b> 746 | 2 <b>Υ</b> 10 | 0≈31  | 0°43           | 24° 9          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 57 6  | 28° 2'26          | 19°18          | 15°32          | 14°26          | 23°56           | 6° 8            | 28°14          | 0°18            | 21°44           | 2° 9          | 0°30  | 0°40           | 24°16          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 1 3   | 29° 3'29          | 1 <b>云</b> 27  | 16°58          | 15°33          | 24°36           | 6°20            | 28°13          | 0°16            | 21°43           | 2° 9          | 0°30  | 0°37           | 24°22          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 4 59  | 0 <b>Ω</b> 4'32   | 13°48          | 18°23          | 16°40          | 25°17           | 6°32            | 28°11          | 0°14            | 21°42           | 2° 8          | 0°D30 | 0°34           | 24°29          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 8 56  | 1° 5'37           | 26°21          | 19°47          | 17°46          | 25°57           | 6°45            | 28°10          | 0°12            | 21°41           | 2° 8          | 0°R30 | 0°31           | 24°36          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 12 52 | 2° 6'43           | 9≈ 9           | 21°10          | 18°52          | 26°37           | 6°57            | 28° 8          | 0°10            | 21°40           | 2° 7          | 0°30  | 0°28           | 24°42          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 16 49 | 3° 7'51           | 22°11          | 22°33          | 19°58          | 27°17           | 7°10            | 28° 7          | 0° 8            | 21°38           | 2° 7          | 0°30  | 0°24           | 24°49          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 20 45 | 4° 8'59           | 5 <b>∺</b> 27  | 23°54          | 21° 4          | 27°58           | 7°23            | 28° 5          | 0° 6            | 21°37           | 2° 6          | 0°29  | 0°21           | 24°56          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 24 42 | 5°10'09           | 18°55          | 25°14          | 22°10          | 28°38           | 7°35            | 28° 3          | 0° 4            | 21°36           | 2° 6          | 0°29  | 0°18           | 25° 3          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 28 38 | 6°11'21           | 2 <b>Y</b> 36  | 26°32          | 23°15          | 29°18           | 7°48            | 28° 1          | 0° 3            | 21°35           | 2° 5          | 0°28  | 0°15           | 25° 9          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 32 35 | 7°12'33           | 16°26          | 27°49          | 24°20          | 29°59           | 8° 1            | 27°59          | 0° 1            | 21°34           | 2° 5          | 0°28  | 0°12           | 25°16          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 36 31 | 8°13'48           | 0827           | 29° 3          | 25°25          | 0939            | 8°14            | 27°56          | 29 <b>×</b> 759 | 21°33           | 2° 4          | 0°27  | 0° 8           | 25°23          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 40 28 | 9°15'03           | 14°35          | 0 Mp 16        | 26°30          | 1°19            | 8°27            | 27°54          | 29°57           | 21°32           | 2° 3          | 0°D27 | 0° 5           | 25°29          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 44 25 | 10°16'20          | 28°48          | 1°25           | 27°34          | 2° 0            | 8°40            | 27°52          | 29°55           | 21°31           | 2° 2          | 0°28  | 0° 2           | 25°36          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 48 21 | 11°17'38          | 13 <b>II</b> 5 | 2°32           | 28°38          | 2°40            | 8°53            | 27°49          | 29°54           | 21°30           | 2° 2          | 0°28  | 29 <b>궁</b> 59 | 25°43          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 52 18 | 12°18'58          | 27°23          | 3°36           | 29°42          | 3°21            | 9° 6            | 27°46          | 29°52           | 21°29           | 2° 1          | 0°29  | 29°56          | 25°49          | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 56 14 | 13°20'18          | 11938          | 4°35           | 0 <b>ჲ</b> 45  | 4° 1            | 9°19            | 27°44          | 29°51           | 21°28           | 2° 0          | 0°30  | 29°53          | 25°56          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 0 11  | 14°21'39          | 25°46          | 5°30           | 1°48           | 4°42            | 9°32            | 27°41          | 29°49           | 21°27           | 2° 0          | 0°R31 | 29°49          | 26° 3          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 4 7   | 15°23'02          | 9 <b>Ω</b> 43  | 6°20           | 2°51           | 5°22            | 9°46            | 27°38          | 29°47           | 21°26           | 1°59          | 0°31  | 29°46          | 26°10          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 8 4   | 16°24'25          | 23°26          | 7° 4           | 3°54           | 6° 3            | 9°59            | 27°35          | 29°46           | 21°25           | 1°58          | 0°30  | 29°43          | 26°16          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 12 1  | 17°25'48          | 6 <b>m</b> 51  | 7°42           | 4°56           | 6°43            | 10°12           | 27°32          | 29°45           | 21°25           | 1°57          | 0°28  | 29°40          | 26°23          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 15 57 | 18°27'12          | 19°57          | 8°12           | 5°58           | 7°24            | 10°26           | 27°28          | 29°43           | 21°24           | 1°56          | 0°25  | 29°37          | 26°30          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 19 54 | 19°28'37          | 2 <b>≏</b> 44  | 8°34           | 6°59           | 8° 4            | 10°39           | 27°25          | 29°42           | 21°23           | 1°55          | 0°22  | 29°34          | 26°36          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 23 50 | 20°30'02          | 15°13          | 8°47           | 8° 1           | 8°45            | 10°53           | 27°22          | 29°40           | 21°23           | 1°54          | 0°19  | 29°30          | 26°43          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 27 47 | 21°31'27          | 27°27          | 8°R50          | 9° 1           | 9°26            | 11° 6           | 27°18          | 29°39           | 21°22           | 1°54          | 0°17  | 29°27          | 26°50          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 31 43 | 22°32'53          | 9 <b>M</b> 29  | 8°42           | 10° 2          | 10° 6           | 11°20           | 27°15          | 29°38           | 21°21           | 1°53          | 0°15  | 29°24          | 26°57          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 35 40 | 23°34'18          | 21°23          | 8°24           | 11° 1          | 10°47           | 11°33           | 27°11          | 29°37           | 21°21           | 1°52          | 0°D14 | 29°21          | 27° 3          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 39 36 | 24°35'44          | 3 <b>₹</b> 14  | 7°53           | 12° 1          | 11°28           | 11°47           | 27° 7          | 29°36           | 21°20           | 1°51          | 0°14  | 29°18          | 27°10          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 43 33 | 25 <b>Ω</b> 37'10 | 15 <b>渘</b> 7  | 7 <b>m</b> )11 | 13 <b>♀</b> 0  | 1295 8          | 12 <b>m</b> ) 0 | 27 <b>∺</b> 3  | 29 <b>∡</b> ³35 | 21 <b>×</b> 120 | 1 <b>Y</b> 50 | 0≈16  | 29 <b>궁</b> 14 | 27 <b>ጤ</b> 17 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h06m13s

Julian Calendar 1 Sept. 5716 BCE == Greg. Calendar 18 July 5716 BCE

## OCTOBER 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | ·              | ď             | 4               | ħ               | )Å(                         | ¥              | В             | u              | v              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 21 47 30 | 26€38'36           | 27 <b>×7</b> 7 | 6°R19          | 13 <b>≏</b> 58 | 129549        | 12 Mp 14        | 27°R 0          | 29°R34                      | 21°R19         | 1°R49         | 0≈17           | 29 <b>ਰ</b> 11 | 27 <b>M</b> 23 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 21 51 26 | 27°40'03           | 9 <b>ට</b> 19  | 5 <b>m</b> 16  | 14°56          | 13°30         | 12°28           | 26 <b>米</b> 56  | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 33 | 21 <b>×</b> 19 | 1 <b>Y</b> 48 | 0°19           | 29° 8          | 27°30          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 21 55 23 | 28°41'29           | 21°46          | 4° 5           | 15°54          | 14°11         | 12°41           | 26°52           | 29°32                       | 21°18          | 1°47          | 0°21           | 29° 5          | 27°37          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 21 59 19 | 29°42'55           | 4≈32           | 2°47           | 16°51          | 14°52         | 12°55           | 26°48           | 29°31                       | 21°18          | 1°46          | 0°R21          | 29° 2          | 27°44          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 22 3 16  | 0 <b>m</b> ) 44'21 | 17°36          | 1°26           | 17°47          | 15°32         | 13° 9           | 26°43           | 29°30                       | 21°17          | 1°45          | 0°20           | 28°59          | 27°50          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 22 7 12  | 1°45'47            | 1 <b>)</b> 1   | 0° 3           | 18°43          | 16°13         | 13°23           | 26°39           | 29°29                       | 21°17          | 1°44          | 0°17           | 28°55          | 27°57          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 22 11 9  | 2°47'13            | 14°44          | 28 <b>Ω</b> 43 | 19°38          | 16°54         | 13°36           | 26°35           | 29°28                       | 21°17          | 1°42          | 0°12           | 28°52          | 28° 4          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 22 15 6  | 3°48'39            | 28°42          | 27°26          | 20°33          | 17°35         | 13°50           | 26°30           | 29°28                       | 21°16          | 1°41          | 0° 7           | 28°49          | 28°10          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 22 19 2  | 4°50'05            | 12 <b>Y</b> 51 | 26°16          | 21°27          | 18°16         | 14° 4           | 26°26           | 29°27                       | 21°16          | 1°40          | 0° 1           | 28°46          | 28°17          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 22 22 59 | 5°51'32            | 27° 6          | 25°15          | 22°20          | 18°57         | 14°18           | 26°22           | 29°26                       | 21°16          | 1°39          | 29 <b>궁</b> 56 | 28°43          | 28°24          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 22 26 55 | 6°52'58            | 11823          | 24°23          | 23°12          | 19°38         | 14°32           | 26°17           | 29°26                       | 21°16          | 1°38          | 29°52          | 28°39          | 28°30          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 22 30 52 | 7°54'25            | 25°38          | 23°41          | 24° 4          | 20°19         | 14°46           | 26°13           | 29°25                       | 21°16          | 1°37          | 29°50          | 28°36          | 28°37          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 22 34 49 | 8°55'52            | 9∏48           | 23°10          | 24°55          | 21° 0         | 15° 0           | 26° 8           | 29°25                       | 21°16          | 1°36          | 29°D49         | 28°33          | 28°44          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 22 38 45 | 9°57'19            | 23°51          | 22°50          | 25°46          | 21°41         | 15°13           | 26° 3           | 29°24                       | 21°16          | 1°35          | 29°50          | 28°30          | 28°51          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 22 42 42 | 10°58'46           | 79547          | 22°39          | 26°35          | 22°22         | 15°27           | 25°59           | 29°24                       | 21°D16         | 1°33          | 29°51          | 28°27          | 28°57          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 22 46 38 | 12° 0'13           | 21°35          | 22°D39         | 27°24          | 23° 3         | 15°41           | 25°54           | 29°24                       | 21°16          | 1°32          | 29°52          | 28°24          | 29° 4          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 22 50 35 | 13° 1'39           | 5 <b>Ω</b> 14  | 22°47          | 28°11          | 23°44         | 15°55           | 25°49           | 29°24                       | 21°16          | 1°31          | 29°R53         | 28°20          | 29°11          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 22 54 31 | 14° 3'06           | 18°44          | 23° 4          | 28°58          | 24°25         | 16° 9           | 25°44           | 29°23                       | 21°16          | 1°30          | 29°51          | 28°17          | 29°17          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 22 58 28 | 15° 4'31           | 2 Mp 3         | 23°28          | 29°44          | 25° 6         | 16°23           | 25°39           | 29°23                       | 21°16          | 1°29          | 29°47          | 28°14          | 29°24          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 23 2 25  | 16° 5'57           | 15° 9          | 23°59          | 0 <b>M</b> 29  | 25°47         | 16°37           | 25°35           | 29°23                       | 21°16          | 1°27          | 29°40          | 28°11          | 29°31          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 23 621   | 17° 7'22           | 28° 2          | 24°36          | 1°13           | 26°28         | 16°51           | 25°30           | 29°D23                      | 21°16          | 1°26          | 29°32          | 28° 8          | 29°38          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 23 10 18 | 18° 8'46           | 10 <b>≏</b> 41 | 25°18          | 1°56           | 27° 9         | 17° 5           | 25°25           | 29°23                       | 21°16          | 1°25          | 29°23          | 28° 5          | 29°44          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 23 14 14 | 19°10'09           | 23° 5          | 26° 5          | 2°37           | 27°50         | 17°19           | 25°20           | 29°23                       | 21°17          | 1°24          | 29°13          | 28° 1          | 29°51          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 23 18 11 | 20°11'32           | 5 <b>M</b> .17 | 26°57          | 3°18           | 28°32         | 17°33           | 25°15           | 29°23                       | 21°17          | 1°22          | 29° 4          | 27°58          | 29°58          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 23 22 8  | 21°12'54           | 17°18          | 27°53          | 3°57           | 29°13         | 17°47           | 25°10           | 29°23                       | 21°17          | 1°21          | 28°57          | 27°55          | 0 <b>,₹</b> 4  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 23 26 4  | 22°14'14           | 29°11          | 28°52          | 4°35           | 29°54         | 18° 1           | 25° 5           | 29°24                       | 21°18          | 1°20          | 28°51          | 27°52          | 0°11           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 23 30 1  | 23°15'34           | 11🗷 1          | 29°54          | 5°11           | 0 <b>Ω</b> 35 | 18°15           | 25° 0           | 29°24                       | 21°18          | 1°19          | 28°48          | 27°49          | 0°18           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 23 33 57 | 24°16'53           | 22°52          | 0 <b>m</b> 59  | 5°46           | 1°16          | 18°29           | 24°55           | 29°24                       | 21°18          | 1°17          | 28°D47         | 27°45          | 0°24           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 23 37 54 | 25°18'10           | 4 <b>る</b> 50  | 2° 7           | 6°20           | 1°58          | 18°43           | 24°50           | 29°25                       | 21°19          | 1°16          | 28°47          | 27°42          | 0°31           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 23 41 51 | 26°19'27           | 17° 0          | 3°16           | 6°52           | 2°39          | 18°56           | 24°45           | 29°25                       | 21°19          | 1°15          | 28°48          | 27°39          | 0°38           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 23 45 47 | 27 Mg 20'42        | 29 <b>궁</b> 26 | 4 Mp 28        | 7 <b>M</b> 23  | 3 <b>Ω</b> 20 | 19 <b>M</b> p10 | 24 <b>)</b> (40 | 29 <b>х</b> 26              | 21 <b>~</b> 20 | 1 <b>Y</b> 14 | 28°R49         | 27 <b>云</b> 36 | 0 <b>∡</b> 145 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h06m09s

#### NOVEMBER 5716 BCE (-5715) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ð             | 4              | ħ               | )∤(            | ¥               | В             | n              | v              | ţ             | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 49 44 | 28 m/21'55        | 12≈15           | 5 <b>m</b> 42  | 7 <b>M</b> 52 | 4 <b>Ω</b> 1  | 19 <b>m</b> 24 | 24°R35          | 29 <b>×</b> 26 | 21 <b>×</b> 121 | 1°R12         | 28°R48         | 27 <b>る</b> 33 | 0 <b>才</b> 51 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 53 40 | 29°23'07          | 25°27           | 6°57           | 8°19          | 4°43          | 19°38          | 24 <b>)</b> (30 | 29°27          | 21°21           | 1 <b>Υ</b> 11 | 28 <b>궁</b> 45 | 27°30          | 0°58          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 57 37 | 0 <b>ჲ</b> 24'18  | 9 <b>米</b> 6    | 8°14           | 8°45          | 5°24          | 19°52          | 24°25           | 29°27          | 21°22           | 1°10          | 28°39          | 27°26          | 1° 5          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 1 34   | 1°25'28           | 23°10           | 9°32           | 9° 8          | 6° 5          | 20° 6          | 24°20           | 29°28          | 21°22           | 1° 8          | 28°31          | 27°23          | 1°11          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 5 30   | 2°26'37           | 7 <b>Ƴ</b> 34   | 10°51          | 9°30          | 6°47          | 20°20          | 24°15           | 29°29          | 21°23           | 1° 7          | 28°21          | 27°20          | 1°18          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 9 27   | 3°27'44           | 22°12           | 12°12          | 9°50          | 7°28          | 20°33          | 24°11           | 29°30          | 21°24           | 1° 6          | 28°10          | 27°17          | 1°25          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 13 23  | 4°28'50           | 6 <b>8</b> 57   | 13°33          | 10° 8         | 8° 9          | 20°47          | 24° 6           | 29°30          | 21°25           | 1° 5          | 28° 0          | 27°14          | 1°31          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 17 20  | 5°29'55           | 21°40           | 14°56          | 10°23         | 8°51          | 21° 1          | 24° 1           | 29°31          | 21°25           | 1° 3          | 27°52          | 27°10          | 1°38          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 21 16  | 6°31'00           | 6 <b>I</b> I15  | 16°20          | 10°37         | 9°32          | 21°15          | 23°56           | 29°32          | 21°26           | 1° 2          | 27°46          | 27° 7          | 1°45          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 25 13  | 7°32'03           | 20°36           | 17°45          | 10°48         | 10°14         | 21°28          | 23°51           | 29°33          | 21°27           | 1° 1          | 27°42          | 27° 4          | 1°52          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 29 10  | 8°33'05           | 49542           | 19°10          | 10°57         | 10°55         | 21°42          | 23°47           | 29°34          | 21°28           | 1° 0          | 27°D41         | 27° 1          | 1°58          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 33 6   | 9°34'06           | 18°31           | 20°36          | 11° 4         | 11°37         | 21°56          | 23°42           | 29°35          | 21°29           | 0°58          | 27°41          | 26°58          | 2° 5          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 37 3   | 10°35'05          | 2 <b>Ω</b> 4    | 22° 4          | 11°8          | 12°18         | 22° 9          | 23°37           | 29°37          | 21°30           | 0°57          | 27°R41         | 26°55          | 2°12          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 40 59  | 11°36'04          | 15°24           | 23°32          | 11°R10        | 13° 0         | 22°23          | 23°33           | 29°38          | 21°31           | 0°56          | 27°40          | 26°51          | 2°18          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 44 56  | 12°37'01          | 28°30           | 25° 0          | 11° 9         | 13°41         | 22°36          | 23°28           | 29°39          | 21°32           | 0°55          | 27°36          | 26°48          | 2°25          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 48 53  | 13°37'57          | 11 <b>M</b> p26 | 26°30          | 11° 6         | 14°23         | 22°50          | 23°23           | 29°40          | 21°33           | 0°53          | 27°30          | 26°45          | 2°32          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 52 49  | 14°38'51          | 24°11           | 28° 0          | 11° 1         | 15° 4         | 23° 3          | 23°19           | 29°42          | 21°34           | 0°52          | 27°20          | 26°42          | 2°38          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 56 46  | 15°39'44          | 6 <b>₽</b> 46   | 29°31          | 10°53         | 15°46         | 23°17          | 23°15           | 29°43          | 21°35           | 0°51          | 27° 8          | 26°39          | 2°45          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 0 42   | 16°40'35          | 19°10           | 1 <b>₾</b> 3   | 10°42         | 16°27         | 23°30          | 23°10           | 29°44          | 21°36           | 0°50          | 26°54          | 26°36          | 2°52          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 4 39   | 17°41'24          | 1 <b>M</b> 25   | 2°35           | 10°29         | 17° 9         | 23°44          | 23° 6           | 29°46          | 21°38           | 0°48          | 26°39          | 26°32          | 2°59          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 8 36   | 18°42'12          | 13°30           | 4° 9           | 10°13         | 17°50         | 23°57          | 23° 2           | 29°47          | 21°39           | 0°47          | 26°25          | 26°29          | 3° 5          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 12 32  | 19°42'58          | 25°27           | 5°43           | 9°55          | 18°32         | 24°10          | 22°57           | 29°49          | 21°40           | 0°46          | 26°13          | 26°26          | 3°12          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 16 29  | 20°43'42          | 7 <b>.</b> ₹18  | 7°18           | 9°34          | 19°13         | 24°23          | 22°53           | 29°51          | 21°41           | 0°45          | 26° 4          | 26°23          | 3°19          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 20 25  | 21°44'24          | 19° 7           | 8°53           | 9°11          | 19°55         | 24°37          | 22°49           | 29°52          | 21°43           | 0°44          | 25°58          | 26°20          | 3°25          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 24 22  | 22°45'04          | 0 <b>궁</b> 56   | 10°29          | 8°46          | 20°37         | 24°50          | 22°45           | 29°54          | 21°44           | 0°42          | 25°54          | 26°16          | 3°32          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 28 18  | 23°45'42          | 12°51           | 12° 7          | 8°18          | 21°18         | 25° 3          | 22°41           | 29°56          | 21°45           | 0°41          | 25°53          | 26°13          | 3°39          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 32 15  | 24°46'17          | 24°57           | 13°44          | 7°49          | 22° 0         | 25°16          | 22°38           | 29°58          | 21°47           | 0°40          | 25°52          | 26°10          | 3°45          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 36 12  | 25°46'51          | 7≈20            | 15°23          | 7°17          | 22°41         | 25°29          | 22°34           | 29°59          | 21°48           | 0°39          | 25°52          | 26° 7          | 3°52          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 40 8   | 26°47'22          | 20° 5           | 17° 3          | 6°44          | 23°23         | 25°42          | 22°30           | 0ට 1           | 21°50           | 0°38          | 25°51          | 26° 4          | 3°59          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 44 5   | 27 <b>≏</b> 47'51 | 3 <b>∺</b> 15   | 18 <b>≏</b> 43 | 6 <b>M</b> 10 | 24 <b>N</b> 5 | 25 <b>m</b> 55 | 22 <b>米</b> 27  | 0중 3           | 21 <b>×</b> 751 | 0 <b>Υ</b> 37 | 25 <b>중</b> 47 | 26 <b>ට</b> 1  | 4 <b>₹</b> 6  | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h06m05s

Julian Calendar 1 Nov. 5716 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5716 BCE

### **DECEMBER 5716 BCE (-5715) JC**

00:00 UT

|      | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | φ              | ♂              | 4             | ħ              | )∤(           | ¥               | Р             | G.              | ಬ              | Ç              | ß    | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 48 1  | 28 <b>≏</b> 48'17 | 16 <b>¥</b> 55  | 20 <b>≏</b> 25 | 5°R34          | 24 <b>Ω</b> 46 | 26M) 8        | 22°R23         | 0중 5          | 21 <b>×</b> 753 | 0°R36         | 25°R41          | 25 <b>ප</b> 57 | 4 <b>√</b> 12  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 51 58 | 29°48'42          | 1 <b>Υ</b> 5    | 22° 7          | 4 <b>M</b> .58 | 25°28          | 26°20         | 22 <b>米</b> 20 | 0° 7          | 21°54           | 0 <b>Υ</b> 34 | 25 <b>る</b> 32  | 25°54          | 4°19           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 55 54 | 0 <b>M</b> 49'04  | 15°41           | 23°50          | 4°20           | 26° 9          | 26°33         | 22°16          | 0° 9          | 21°56           | 0°33          | 25°22           | 25°51          | 4°26           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 1 59 51 | 1°49'24           | 0 <b>8</b> 37   | 25°34          | 3°42           | 26°51          | 26°46         | 22°13          | 0°11          | 21°57           | 0°32          | 25°10           | 25°48          | 4°32           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 3 48  | 2°49'42           | 15°44           | 27°19          | 3° 4           | 27°33          | 26°58         | 22°10          | 0°13          | 21°59           | 0°31          | 24°58           | 25°45          | 4°39           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 7 44  | 3°49'59           | 0Д52            | 29° 5          | 2°26           | 28°14          | 27°11         | 22° 7          | 0°16          | 22° 0           | 0°30          | 24°49           | 25°42          | 4°46           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 11 41 | 4°50'13           | 15°50           | 0 <b>M</b> 51  | 1°48           | 28°56          | 27°23         | 22° 4          | 0°18          | 22° 2           | 0°29          | 24°42           | 25°38          | 4°52           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 15 37 | 5°50'25           | 0931            | 2°39           | 1°11           | 29°38          | 27°36         | 22° 1          | 0°20          | 22° 4           | 0°28          | 24°37           | 25°35          | 4°59           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 19 34 | 6°50'36           | 14°51           | 4°28           | 0°35           | 0 <b>m</b> 19  | 27°48         | 21°58          | 0°22          | 22° 5           | 0°27          | 24°36           | 25°32          | 5° 6           | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 23 30 | 7°50'45           | 28°47           | 6°18           | 29 <b>Ω</b> 59 | 1° 1           | 28° 0         | 21°55          | 0°25          | 22° 7           | 0°26          | 24°D36          | 25°29          | 5°12           | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 27 27 | 8°50'51           | $12\Omega 21$   | 8° 8           | 29°25          | 1°43           | 28°13         | 21°53          | 0°27          | 22° 9           | 0°25          | 24°R36          | 25°26          | 5°19           | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 31 24 | 9°50'56           | 25°34           | 10° 0          | 28°53          | 2°24           | 28°25         | 21°50          | 0°30          | 22°11           | 0°24          | 24°35           | 25°22          | 5°26           | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 35 20 | 10°50'59          | 8 <b>m</b> 30   | 11°52          | 28°22          | 3° 6           | 28°37         | 21°48          | 0°32          | 22°12           | 0°23          | 24°32           | 25°19          | 5°33           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 39 17 | 11°51'00          | 21°11           | 13°45          | 27°53          | 3°48           | 28°49         | 21°46          | 0°34          | 22°14           | 0°22          | 24°26           | 25°16          | 5°39           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 43 13 | 12°50'59          | 3 <b>≏</b> 40   | 15°39          | 27°26          | 4°30           | 29° 1         | 21°43          | 0°37          | 22°16           | 0°22          | 24°17           | 25°13          | 5°46           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 47 10 | 13°50'56          | 15°59           | 17°34          | 27° 1          | 5°11           | 29°13         | 21°41          | 0°39          | 22°18           | 0°21          | 24° 6           | 25°10          | 5°53           | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 51 6  | 14°50'50          | 28° 9           | 19°29          | 26°38          | 5°53           | 29°24         | 21°39          | 0°42          | 22°20           | 0°20          | 23°53           | 25° 7          | 5°59           | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 55 3  | 15°50'43          | 10 <b>M</b> .13 | 21°25          | 26°18          | 6°35           | 29°36         | 21°37          | 0°45          | 22°22           | 0°19          | 23°40           | 25° 3          | 6° 6           | n.a. | T 18 |
| W19  | 2 58 59 | 16°50'33          | 22°10           | 23°21          | 26° 0          | 7°16           | 29°48         | 21°36          | 0°47          | 22°24           | 0°18          | 23°27           | 25° 0          | 6°13           | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 2 56  | 17°50'21          | 4 <b>₹</b> 2    | 25°17          | 25°44          | 7°58           | 29°59         | 21°34          | 0°50          | 22°26           | 0°17          | 23°16           | 24°57          | 6°19           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 6 53  | 18°50'07          | 15°52           | 27°14          | 25°31          | 8°40           | 0 <b>ჲ</b> 11 | 21°32          | 0°53          | 22°27           | 0°16          | 23° 8           | 24°54          | 6°26           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 10 49 | 19°49'50          | 27°40           | 29°10          | 25°21          | 9°21           | 0°22          | 21°31          | 0°55          | 22°29           | 0°16          | 23° 2           | 24°51          | 6°33           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 14 46 | 20°49'31          | 9 <b>ට</b> 30   | 1 <b>₹</b> 5   | 25°13          | 10° 3          | 0°33          | 21°29          | 0°58          | 22°31           | 0°15          | 22°59           | 24°47          | 6°39           | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 18 42 | 21°49'09          | 21°26           | 2°59           | 25° 7          | 10°45          | 0°45          | 21°28          | 1° 1          | 22°33           | 0°14          | 22°D57          | 24°44          | 6°46           | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 22 39 | 22°48'45          | 3≈32            | 4°52           | 25° 4          | 11°26          | 0°56          | 21°27          | 1° 4          | 22°35           | 0°14          | 22°58           | 24°41          | 6°53           | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 26 35 | 23°48'18          | 15°52           | 6°44           | 25°D 3         | 12° 8          | 1° 7          | 21°26          | 1° 7          | 22°37           | 0°13          | 22°59           | 24°38          | 7° 0           | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 30 32 | 24°47'49          | 28°33           | 8°34           | 25° 5          | 12°49          | 1°18          | 21°25          | 1° 9          | 22°39           | 0°12          | 22°R59          | 24°35          | 7° 6           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 34 28 | 25°47'17          | 11 <b>米</b> 38  | 10°21          | 25° 9          | 13°31          | 1°28          | 21°24          | 1°12          | 22°41           | 0°11          | 22°58           | 24°32          | 7°13           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 38 25 | 26°46'42          | 25°11           | 12° 5          | 25°15          | 14°13          | 1°39          | 21°24          | 1°15          | 22°44           | 0°11          | 22°54           | 24°28          | 7°20           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 42 21 | 27°46'04          | 9 <b>Υ</b> 14   | 13°45          | 25°24          | 14°54          | 1°50          | 21°23          | 1°18          | 22°46           | 0°10          | 22°49           | 24°25          | 7°26           | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 46 18 | 28M45'24          | 23 <b>Y</b> 45  | 15 <b>₹</b> 22 | 25 <b>≏</b> 35 | 15 <b>M</b> 36 | 2 <b>♀</b> 0  | 21 <b>米</b> 23 | 1 <b>ප</b> 21 | 22 <b>~</b> 48  | 0 <b>Υ</b> 10 | 22 <b>ප්</b> 41 | 24 <b>궁</b> 22 | 7 <b>.</b> ₹33 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h06m01s

Julian Calendar

The year -5715 astronomical counting style corresponds to year 5716 B.C.E historical counting style.

# JANUARY 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                             | D                                 | ğ                        | ·               | ð                     | 4                     | ħ                      | )Å(                  | ¥                        | В                    | ₽.                      | ಬ              | Ç                        | Ş,           | Day          |
|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|
| T 1          | 3 50 15            | 29M44'42                      | 8 <b>8</b> 41                     | 16 <b>×</b> 754          | 25 <b>≙</b> 48  | 16 <b>M</b> )17       | 2 <b>₽</b> 11         | 21°R22                 | 1 <b>3</b> 24        | 22 <b>×</b> 350          | 0°R 9                | 22°R33                  | 24 <b>궁</b> 19 | 7 <b>,₹</b> 140          | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 3 54 11            | 0 <b>∡</b> 143'57             | 23°54                             | 18°22                    | 26° 3           | 16°59                 | 2°21                  | 21 <b>米</b> 22         | 1°27                 | 22°52                    | oΥ 9                 | 22 <b>궁</b> 25          | 24°16          | 7°46                     | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 3 58 8             | 1°43'10                       | 9П12                              | 19°44                    | 26°20           | 17°40                 | 2°31                  | 21°22                  | 1°30                 | 22°54                    | 0° 8                 | 22°18                   | 24°13          | 7°53                     | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 4 2 4              | 2°42'20                       | 24°25                             | 21° 0                    | 26°38           | 18°22                 | 2°41                  | 21°D22                 | 1°33                 | 22°56                    | 0° 8                 | 22°13                   | 24° 9          | 8° 0                     | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 4 6 1              | 3°41'28                       | 9923                              | 22°11                    | 26°59           | 19° 4                 | 2°51                  | 21°22                  | 1°36                 | 22°58                    | 0° 7                 | 22°11                   | 24° 6          | 8° 6                     | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 4 9 57             | 4°40'35                       | 23°59                             | 23°14                    | 27°22           | 19°45                 | 3° 1                  | 21°22                  | 1°40                 | 23° 1                    | 0° 7                 | 22°D10                  | 24° 3          | 8°13                     | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 4 13 54            | 5°39'39                       | 8 <b>N</b> 9                      | 24°12                    | 27°46           | 20°27                 | 3°11                  | 21°22                  | 1°43                 | 23° 3                    | 0° 6                 | 22°11                   | 24° 0          | 8°20                     | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 4 17 50            | 6°38'41                       | 21°53                             | 25° 2                    | 28°12           | 21° 8                 | 3°21                  | 21°23                  | 1°46                 | 23° 5                    | 0° 6                 | 22°12                   | 23°57          | 8°27                     | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 4 21 47            | 7°37'40                       | 5 mp 11                           | 25°44                    | 28°40           | 21°50                 | 3°30                  | 21°23                  | 1°49                 | 23° 7                    | 0° 5                 | 22°R13                  | 23°53          | 8°33                     | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 4 25 43            | 8°36'38                       | 18° 7                             | 26°20                    | 29° 9           | 22°31                 | 3°40                  | 21°24                  | 1°52                 | 23° 9                    | 0° 5                 | 22°12                   | 23°50          | 8°40                     | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 4 29 40<br>4 33 36 | 9°35'34<br>10°34'28           | 0 <b>≙</b> 44<br>13° 5            | 26°48<br>27° 8           | 29°40<br>0ML12  | 23°12<br>23°54        | 3°49<br>3°58          | 21°24<br>21°25         | 1°55<br>1°59         | 23°11<br>23°14           | 0° 5<br>0° 4         | 22°10<br>22° 6          | 23°47<br>23°44 | 8°47<br>8°53             | n.a.         | F 11<br>S 12 |
|              |                    |                               |                                   |                          |                 |                       |                       |                        |                      | _                        |                      |                         |                |                          | n.a.         |              |
| S 13         | 4 37 33            | 11°33'19                      | 25°15                             | 27°21                    | 0°46            | 24°35                 | 4° 7                  | 21°26                  | 2° 2                 | 23°16                    | 0° 4                 | 22° 0                   | 23°41          | 9° 0                     | n.a.         | S 13         |
| M14          | 4 41 29            | 12°32'09                      | 7 <b>M</b> 16                     | 27°R26                   | 1°21            | 25°17                 | 4°16                  | 21°27                  | 2° 5                 | 23°18                    | 0° 4                 | 21°53                   | 23°38          | 9° 7                     | n.a.         | M14          |
| T 15         | 4 45 26            | 13°30'56                      | 19°12                             | 27°25                    | 1°57            | 25°58                 | 4°25                  | 21°28                  | 2° 8                 | 23°20                    | 0° 4                 | 21°46                   | 23°34          | 9°13                     | n.a.         | T 15         |
| W16          | 4 49 22            | 14°29'42                      | 1 🗷 3                             | 27°16                    | 2°35            | 26°39                 | 4°34                  | 21°30                  | 2°12                 | 23°23                    | 0° 3                 | 21°39                   | 23°31          | 9°20                     | n.a.         | W16          |
| T 17<br>F 18 | 4 53 19<br>4 57 16 | 15°28'25<br>16°27'06          | 12°52<br>24°42                    | 27° 0<br>26°39           | 3°13<br>3°53    | 27°21<br>28° 2        | 4°42<br>4°51          | 21°31<br>21°33         | 2°15<br>2°18         | 23°25<br>23°27           | 0° 3<br>0° 3         | 21°33<br>21°28          | 23°28<br>23°25 | 9°27<br>9°33             | n.a.         | T 17<br>F 18 |
| S 19         | 5 1 12             | 16°27'06<br>17°25'45          | 24°42<br>6 <b>ප</b> 33            | 26°39<br>26°11           | 4°33            | 28°43                 | 4°59                  | 21°33                  | 2°22                 | 23°27<br>23°29           | 0° 3<br>0° 3         | 21°28<br>21°25          | 23°23<br>23°22 | 9°33<br>9°40             | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                               |                                   | _                        |                 |                       |                       |                        |                      |                          |                      |                         |                |                          | n.a.         |              |
| S 20         | 5 5 9              | 18°24'21                      | 18°28                             | 25°39                    | 5°15            | 29°24                 | 5° 8                  | 21°36                  | 2°25                 | 23°32                    | 0° 3                 | 21°D24                  | 23°19          | 9°47                     | n.a.         | S 20         |
| M21          | 5 9 5              | 19°22'55                      | 0≈30                              | 25° 2                    | 5°58            | 0 <b>호</b> 5          | 5°16                  | 21°38                  | 2°28                 | 23°34                    | 0° 3                 | 21°25                   | 23°15          | 9°53                     | n.a.         | M21          |
| T 22         | 5 13 2             | 20°21'27                      | 12°42                             | 24°22                    | 6°42            | 0°47                  | 5°24                  | 21°40                  | 2°32                 | 23°36                    | 0° 2                 | 21°26                   | 23°12          | 10° 0                    | n.a.         | T 22         |
| W23<br>T 24  | 5 16 58            | 21°19'56                      | 25° 7<br>7 <b>)</b> (49           | 23°39<br>22°53           | 7°26<br>8°12    | 1°28<br>2° 9          | 5°31<br>5°39          | 21°42                  | 2°35<br>2°38         | 23°38<br>23°41           | 0° 2<br>0° 2         | 21°28<br>21°29          | 23° 9<br>23° 6 | 10° 7                    | n.a.         | W23<br>T 24  |
| F 25         | 5 20 55<br>5 24 51 | 22°18'22<br>23°16'47          | 20°52                             | 22° 33                   | 8°58            | 2°50                  | 5°47                  | 21°44<br>21°46         | 2°42                 | 23°41<br>23°43           | 0° 2<br>0°D 2        | 21°29<br>21°R30         | 23° 6          | 10°13<br>10°20           | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 5 28 48            | 24°15'08                      | $4\mathbf{Y}_{19}$                | 21°21                    | 9°45            | 3°31                  | 5°54                  | 21°48                  | 2°45                 | 23°45                    | 0° 2                 | 21°29                   | 23°59          | 10°20<br>10°27           | n.a.<br>n.a. | S 26         |
|              |                    |                               |                                   |                          |                 |                       |                       |                        |                      |                          | -                    | -                       |                |                          | π.α.         |              |
| S 27         | 5 32 44            | 25°13'28                      | 18°12                             | 20°35                    | 10°33           | 4°12                  | 6° 1                  | 21°51                  | 2°48                 | 23°47                    | 0° 2                 | 21°28                   | 22°56          | 10°34                    | n.a.         | S 27         |
| M28          | 5 36 41            | 26°11'45                      | 2831                              | 19°51                    | 11°22           | 4°52                  | 6° 8                  | 21°53                  | 2°52                 | 23°50                    | 0° 2                 | 21°25                   | 22°53          | 10°40                    | n.a.         | M28          |
| T 29<br>W30  | 5 40 37            | 27° 9'59<br>28° 8'12          | 17°13<br>2 <b>Ⅲ</b> 13            | 19° 9<br>18°31           | 12°11<br>13° 1  | 5°33<br>6°14          | 6°15<br>6°22          | 21°56<br>21°59         | 2°55<br>2°59         | 23°52<br>23°54           | 0° 3<br>0° 3         | 21°22<br>21°19          | 22°50<br>22°47 | 10°47<br>10°54           | n.a.         | T 29<br>W30  |
| T 31         | 5 44 34<br>5 48 30 | 28° 8'12<br>29 <b>×7</b> 6'22 | 2 <u>1</u> 113<br>17 <b>1</b> 124 | 18°31<br>17 <b>×7</b> 55 | 13° 1<br>13ML52 | 6°14<br>6 <b>Ω</b> 55 | 6°22<br>6 <b>Ω</b> 29 | 21°59<br>22 <b>¥</b> 2 | 2°59<br>3 <b>る</b> 2 | 23°54<br>23 <b>×</b> 756 | 0° 3<br>0 <b>°</b> 3 | 21~19<br>21 <b>중</b> 16 | 22~47          | 10°54<br>11 <b>×</b> 7 0 | n.a.         | T 31         |
| 1 31         | 3 48 30            | 79X. 0.77                     | 1/Д24                             | 1/%'33                   | 1311632         | 0=233                 | 0==29                 | 22 <b>1</b> 2          | 30 2                 | 73 <b>X</b> ,30          | 013                  | 21010                   | 22044          | 11%, 0                   | n.a.         | 1 31         |

Delta T = 51h05m57s

Julian Calendar 1 Jan. 5715 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5716 BCE

### FEBRUARY 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ               | ð              | 4             | ħ              | )∤(           | ¥               | В             | u              | v              | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 5 52 27 | 0중 4'30          | 2934            | 17°R24         | 14ML43          | 7 <b>≏</b> 36  | 6 <b>₽</b> 35 | 22 <b>)</b> 4  | 3ට 5          | 23 <b>×</b> 759 | 0 <b>Υ</b> 3  | 21°R15         | 22 <b>정</b> 40 | 11 <b>.7</b> 7 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 5 56 23 | 1° 2'36          | 17°35           | 16 <b>₹</b> 56 | 15°35           | 8°16           | 6°42          | 22° 7          | 3° 9          | 24° 1           | 0° 3          | 21°D14         | 22°37          | 11°14          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 0 20  | 2° 0'41          | 2 <b>Ω</b> 19   | 16°34          | 16°28           | 8°57           | 6°48          | 22°11          | 3°12          | 24° 3           | 0° 3          | 21 <b>궁</b> 14 | 22°34          | 11°20          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 4 16  | 2°58'43          | 16°40           | 16°16          | 17°21           | 9°37           | 6°54          | 22°14          | 3°16          | 24° 5           | 0° 4          | 21°15          | 22°31          | 11°27          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 8 13  | 3°56'44          | 0 <b>₯</b> 34   | 16° 4          | 18°15           | 10°18          | 7° 0          | 22°17          | 3°19          | 24° 8           | 0° 4          | 21°16          | 22°28          | 11°34          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 12 9  | 4°54'42          | 14° 1           | 15°56          | 19° 9           | 10°59          | 7° 6          | 22°21          | 3°22          | 24°10           | 0° 4          | 21°17          | 22°25          | 11°40          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 16 6  | 5°52'39          | 27° 3           | 15°D53         | 20° 4           | 11°39          | 7°11          | 22°24          | 3°26          | 24°12           | 0° 4          | 21°18          | 22°21          | 11°47          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 20 2  | 6°50'35          | 9 <b>≏</b> 43   | 15°56          | 20°59           | 12°19          | 7°17          | 22°28          | 3°29          | 24°14           | 0° 5          | 21°R18         | 22°18          | 11°54          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 23 59 | 7°48'29          | 22° 4           | 16° 3          | 21°54           | 13° 0          | 7°22          | 22°31          | 3°33          | 24°16           | 0° 5          | 21°18          | 22°15          | 12° 0          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 27 55 | 8°46'21          | 4 <b>m</b> .12  | 16°15          | 22°51           | 13°40          | 7°27          | 22°35          | 3°36          | 24°19           | 0° 5          | 21°17          | 22°12          | 12° 7          | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 31 52 | 9°44'12          | 16° 9           | 16°32          | 23°47           | 14°20          | 7°32          | 22°39          | 3°39          | 24°21           | 0° 6          | 21°15          | 22° 9          | 12°14          | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 35 49 | 10°42'01         | 28° 1           | 16°54          | 24°44           | 15° 0          | 7°37          | 22°43          | 3°43          | 24°23           | 0° 6          | 21°14          | 22° 5          | 12°20          | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 39 45 | 11°39'49         | 9 <b>√</b> 49   | 17°20          | 25°42           | 15°40          | 7°41          | 22°47          | 3°46          | 24°25           | 0° 7          | 21°12          | 22° 2          | 12°27          | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 43 42 | 12°37'35         | 21°39           | 17°50          | 26°40           | 16°20          | 7°46          | 22°51          | 3°50          | 24°27           | 0° 7          | 21°11          | 21°59          | 12°34          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 47 38 | 13°35'20         | 3 <b>ਰ</b> 31   | 18°24          | 27°38           | 17° 0          | 7°50          | 22°55          | 3°53          | 24°30           | 0° 8          | 21°10          | 21°56          | 12°40          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 51 35 | 14°33'03         | 15°28           | 19° 2          | 28°36           | 17°40          | 7°54          | 23° 0          | 3°56          | 24°32           | 0° 8          | 21°D10         | 21°53          | 12°47          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 6 55 31 | 15°30'44         | 27°33           | 19°44          | 29°35           | 18°20          | 7°58          | 23° 4          | 4° 0          | 24°34           | 0° 9          | 21°10          | 21°50          | 12°54          | n.a. | S 17 |
| M18  | 6 59 28 | 16°28'23         | 9≈47            | 20°30          | 0 <b>∡</b> ³35  | 18°59          | 8° 2          | 23° 8          | 4° 3          | 24°36           | 0° 9          | 21°10          | 21°46          | 13° 1          | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 3 24  | 17°26'01         | 22°12           | 21°19          | 1°34            | 19°39          | 8° 5          | 23°13          | 4° 6          | 24°38           | 0°10          | 21°11          | 21°43          | 13° 7          | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 7 21  | 18°23'36         | 4 <b>) (</b> 50 | 22°11          | 2°34            | 20°18          | 8° 9          | 23°18          | 4°10          | 24°40           | 0°10          | 21°11          | 21°40          | 13°14          | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 11 17 | 19°21'10         | 17°43           | 23° 7          | 3°34            | 20°58          | 8°12          | 23°22          | 4°13          | 24°42           | 0°11          | 21°11          | 21°37          | 13°21          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 15 14 | 20°18'43         | 0 <b>Υ</b> 52   | 24° 6          | 4°35            | 21°37          | 8°15          | 23°27          | 4°16          | 24°44           | 0°12          | 21°11          | 21°34          | 13°27          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 19 10 | 21°16'13         | 14°20           | 25° 7          | 5°36            | 22°16          | 8°18          | 23°32          | 4°20          | 24°47           | 0°12          | 21°11          | 21°31          | 13°34          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 23 7  | 22°13'42         | 28° 8           | 26°12          | 6°37            | 22°55          | 8°21          | 23°37          | 4°23          | 24°49           | 0°13          | 21°11          | 21°27          | 13°41          | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 27 3  | 23°11'09         | 12815           | 27°20          | 7°38            | 23°34          | 8°23          | 23°42          | 4°26          | 24°51           | 0°14          | 21°12          | 21°24          | 13°47          | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 31 0  | 24° 8'34         | 26°40           | 28°30          | 8°40            | 24°13          | 8°25          | 23°47          | 4°30          | 24°53           | 0°14          | 21°12          | 21°21          | 13°54          | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 34 56 | 25° 5'58         | 11 <b>II</b> 20 | 29°43          | 9°42            | 24°52          | 8°28          | 23°52          | 4°33          | 24°55           | 0°15          | 21°12          | 21°18          | 14° 1          | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 38 53 | 26 <b>る</b> 3'20 | 26耳 9           | 0 <b>궁</b> 58  | 10 <b>∡</b> 144 | 25 <b>≏</b> 31 | 8 <b>亞</b> 30 | 23 <b>米</b> 57 | 4 <b>궁</b> 36 | 24 <b>×</b> 757 | 0 <b>Υ</b> 16 | 21 <b>궁</b> 12 | 21 <b>궁</b> 15 | 14 <b>才</b> 7  | n.a. | T 28 |

 $Delta\ T = 51h05m53s$ 

# MARCH 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ              | P               | ď              | 4             | ħ              | )Å(           | ¥               | Р             | P.             | v              | ţ               | ĸ0           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 42 49            | 27る 0'40             | 1195 2                  | 2 <b>ට</b> 16  | 11 <b>∡</b> 146 | 26 <b>♀</b> 9  | 8 <b>₾</b> 31 | 24 <b>∺</b> 3  | 4 <b>る</b> 39 | 24 <b>×</b> 759 | 0 <b>Υ</b> 17 | 21 <b>중</b> 13 | 21중11          | 14 <b>×</b> 14  | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 46 46            | 27°57'59             | 25°50                   | 3°37           | 12°49           | 26°48          | 8°33          | 24° 8          | 4°42          | 25° 1           | 0°18          | 21°R13         | 21° 8          | 14°21           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 50 43            | 28°55'17             | 10Ω27                   | 5° 0           | 13°52           | 27°26          | 8°34          | 24°14          | 4°46          | 25° 3           | 0°18          | 21°12          | 21° 5          | 14°27           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 7 54 39            | 29°52'34             | 24°46                   | 6°25           | 14°55           | 28° 5          | 8°36          | 24°19          | 4°49          | 25° 5           | 0°19          | 21°12          | 21° 2          | 14°34           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 7 58 36            | 0≈49'49              | 8 <b>m</b> 43           | 7°53           | 15°58           | 28°43          | 8°37          | 24°25          | 4°52          | 25° 6           | 0°20          | 21°11          | 20°59          | 14°41           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 8 2 32             | 1°47'04              | 22°14                   | 9°23           | 17° 2           | 29°21          | 8°37          | 24°30          | 4°55          | 25° 8           | 0°21          | 21° 9          | 20°56          | 14°47           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 8 6 29             | 2°44'17              | 5 <b>≏</b> 22           | 10°55          | 18° 5           | 29°59          | 8°38          | 24°36          | 4°58          | 25°10           | 0°22          | 21° 8          | 20°52          | 14°54           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 8 10 25            | 3°41'30              | 18° 6                   | 12°30          | 19° 9           | 0 <b>M</b> .37 | 8°39          | 24°42          | 5° 1          | 25°12           | 0°23          | 21° 7          | 20°49          | 15° 1           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 14 22            | 4°38'42              | 0 <b>M</b> .30          | 14° 7          | 20°14           | 1°14           | 8°39          | 24°48          | 5° 4          | 25°14           | 0°24          | 21°D 7         | 20°46          | 15° 7           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 18 18            | 5°35'53              | 12°39                   | 15°46          | 21°18           | 1°52           | 8°R39         | 24°54          | 5° 7          | 25°16           | 0°25          | 21° 7          | 20°43          | 15°14           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 22 15            | 6°33'03              | 24°36                   | 17°28          | 22°22           | 2°29           | 8°39          | 25° 0          | 5°10          | 25°18           | 0°26          | 21° 8          | 20°40          | 15°21           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 26 11            | 7°30'13              | 6 <b>₹</b> 27           | 19°12          | 23°27           | 3° 6           | 8°39          | 25° 6          | 5°13          | 25°19           | 0°27          | 21° 9          | 20°37          | 15°27           | n.a.         | T 12         |
| W13          | 8 30 8             | 8°27'22              | 18°16                   | 20°58          | 24°32           | 3°43           | 8°38          | 25°12          | 5°16          | 25°21           | 0°28          | 21°10          | 20°33          | 15°34           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 8 34 5             | 9°24'30              | 0중 7                    | 22°47          | 25°37           | 4°20           | 8°37          | 25°18          | 5°19          | 25°23           | 0°29          | 21°11          | 20°30          | 15°41           | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 8 38 1             | 10°21'38             | 12° 4                   | 24°37          | 26°42           | 4°57           | 8°37          | 25°24          | 5°22          | 25°25           | 0°30          | 21°12          | 20°27          | 15°47           | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 8 41 58            | 11°18'45             | 24°10                   | 26°30          | 27°48           | 5°34           | 8°36          | 25°30          | 5°25          | 25°26           | 0°31          | 21°R13         | 20°24          | 15°54           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 8 45 54            | 12°15'51             | 6≈27                    | 28°25          | 28°53           | 6°10           | 8°34          | 25°37          | 5°28          | 25°28           | 0°32          | 21°12          | 20°21          | 16° 1           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 49 51            | 13°12'56             | 18°57                   | 0≈22           | 29°59           | 6°46           | 8°33          | 25°43          | 5°31          | 25°30           | 0°33          | 21°10          | 20°17          | 16° 7           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 8 53 47            | 14°10'01             | 1 <b>)</b> (41          | 2°22           | 1중 5            | 7°22           | 8°31          | 25°49          | 5°34          | 25°31           | 0°34          | 21° 7          | 20°14          | 16°14           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 8 57 44            | 15° 7'04             | 14°38                   | 4°23           | 2°11            | 7°58           | 8°30          | 25°56          | 5°37          | 25°33           | 0°36          | 21° 4          | 20°11          | 16°21           | n.a.         | W20          |
| T 21<br>F 22 | 9 1 40<br>9 5 37   | 16° 4'07<br>17° 1'09 | 27°51<br>11 <b>Υ</b> 16 | 6°26<br>8°30   | 3°17<br>4°23    | 8°34<br>9° 9   | 8°28<br>8°25  | 26° 2<br>26° 9 | 5°39<br>5°42  | 25°35<br>25°36  | 0°37<br>0°38  | 21° 0<br>20°57 | 20° 8<br>20° 5 | 16°27<br>16°34  | n.a.         | T 21<br>F 22 |
| S 23         | 9 9 3 4            | 17 109<br>17°58'10   | 24°55                   | 10°37          | 5°30            | 9°45           | 8°23          | 26°16          | 5°45          | 25°38           | 0°39          | 20°54          | 20° 3          | 16°41           | n.a.<br>n.a. | S 23         |
|              |                    |                      |                         |                |                 |                |               |                |               |                 |               |                | -              |                 | 11.a.        |              |
| S 24         | 9 13 30            | 18°55'11             | 8846                    | 12°44          | 6°36            | 10°20          | 8°21          | 26°22          | 5°48          | 25°39           | 0°40          | 20°53          | 19°58          | 16°47           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 9 17 27            | 19°52'10             | 22°49                   | 14°53          | 7°43            | 10°55          | 8°18          | 26°29          | 5°50          | 25°41           | 0°41          | 20°D52         | 19°55          | 16°54           | n.a.         | M25          |
| T 26<br>W27  | 9 21 23<br>9 25 20 | 20°49'09<br>21°46'07 | 7 <b>Ⅱ</b> 1<br>21°22   | 17° 3<br>19°13 | 8°50<br>9°57    | 11°29<br>12° 4 | 8°15<br>8°12  | 26°36<br>26°43 | 5°53<br>5°56  | 25°42<br>25°44  | 0°43<br>0°44  | 20°53<br>20°54 | 19°52<br>19°49 | 17° 1<br>17° 7  | n.a.         | T 26<br>W27  |
| T 28         | 9 25 20 9 29 16    | 21°46'07<br>22°43'05 | 5 <b>9</b> 48           | 19°13<br>21°24 | 9°57<br>11° 4   | 12° 4<br>12°38 | 8° 12<br>8° 9 | 26°43<br>26°49 | 5°58          | 25°44<br>25°45  | 0°44<br>0°45  | 20°54<br>20°56 | 19°49<br>19°46 | 17° /<br>17°14  | n.a.         | T 28         |
| F 29         | 9 29 10 9 33 13    | 22 43 03<br>23°40'02 | 20°16                   | 21°24<br>23°35 | 11 4<br>12°11   | 12 38<br>13°12 | 8° 5          | 26°56          | 5 38<br>6° 1  | 25°46           | 0°46          | 20°R56         | 19°40<br>19°42 | 17 14<br>17°21  | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 9 37 9             | 24°36'58             | $4\Omega 41$            | 25°46          | 13°18           | 13°46          | 8° 2          | 20° 30° 3      | 6° 3          | 25°48           | 0°48          | 20°56          | 19°39          | 17°27           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 941 6              | 25 <b>≈</b> 33'54    | 18 <b>Ω</b> 58          | 27 <b>≈</b> 57 | 14 <b>중</b> 26  | 14ML20         | 7 <b>Ω</b> 58 | 27 <b>)</b> 10 | 6 <b>ප</b> 6  | 25 <b>×</b> 749 | oΥ49          | 20 <b>3</b> 54 | 19 <b>궁</b> 36 | 17 <b>×</b> 734 | n.a.         | S 31         |
| 551          | / 11 0             | 20.4.000             | 10000                   |                | 1.020           | 111020         | ,             | _//(10         | <u> </u>      | 200 17          | 01.17         | 20007          | 17 030         | 1/2 54          | 11.4.        | 551          |

Delta T = 51h05m49s

Julian Calendar 1 March 5715 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5715 BCE

#### APRIL 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D                | ğ             | φ              | ď               | 4             | ħ              | )f(          | ¥               | Р             | N.             | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1  | 9 45 3   | 26≈30'49         | 3 <b>m</b> ) 3   | 0 <b>∺</b> 7  | 15 <b>る</b> 34 | 14 <b>M</b> 53  | 7°R54         | 27 <b>)</b> 17 | 8 වි         | 25 <b>×</b> 750 | 0 <b>Υ</b> 50 | 20°R50         | 19 <b>る</b> 33 | 17 <b>.7</b> 41 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 9 48 59  | 27°27'44         | 16°50            | 2°17          | 16°41          | 15°26           | 7 <b>≙</b> 50 | 27°24          | 6°11         | 25°52           | 0°52          | 20 <b>궁</b> 44 | 19°30          | 17°47           | n.a. | T 2  |
| W 3  | 9 52 56  | 28°24'39         | 0 <b>ჲ</b> 18    | 4°25          | 17°49          | 15°59           | 7°46          | 27°31          | 6°13         | 25°53           | 0°53          | 20°39          | 19°27          | 17°54           | n.a. | W 3  |
| T 4  | 9 56 52  | 29°21'34         | 13°23            | 6°32          | 18°57          | 16°32           | 7°41          | 27°38          | 6°15         | 25°54           | 0°54          | 20°33          | 19°23          | 18° 1           | n.a. | T 4  |
| F 5  | 10 049   | 0 <b>∺</b> 18'29 | 26° 8            | 8°37          | 20° 5          | 17° 4           | 7°37          | 27°46          | 6°18         | 25°55           | 0°56          | 20°27          | 19°20          | 18° 7           | n.a. | F 5  |
| S 6  | 10 4 45  | 1°15'24          | 8 <b>M</b> .33   | 10°41         | 21°13          | 17°36           | 7°32          | 27°53          | 6°20         | 25°57           | 0°57          | 20°23          | 19°17          | 18°14           | n.a. | S 6  |
| S 7  | 10 8 42  | 2°12'20          | 20°43            | 12°43         | 22°21          | 18° 8           | 7°27          | 28° 0          | 6°22         | 25°58           | 0°59          | 20°21          | 19°14          | 18°21           | n.a. | S 7  |
| M 8  | 10 12 39 | 3° 9'15          | 2 <b>~</b> 141   | 14°44         | 23°30          | 18°39           | 7°22          | 28° 7          | 6°24         | 25°59           | 1° 0          | 20°D20         | 19°11          | 18°27           | n.a. | M 8  |
| T 9  | 10 16 35 | 4° 6'11          | 14°32            | 16°42         | 24°38          | 19°10           | 7°17          | 28°15          | 6°26         | 26° 0           | 1° 1          | 20°21          | 19° 8          | 18°34           | n.a. | T 9  |
| W10  | 10 20 32 | 5° 3'08          | 26°22            | 18°39         | 25°47          | 19°41           | 7°12          | 28°22          | 6°29         | 26° 1           | 1° 3          | 20°22          | 19° 4          | 18°41           | n.a. | W10  |
| T 11 | 10 24 28 | 6° 0'04          | 8 <b>궁</b> 15    | 20°33         | 26°56          | 20°12           | 7° 6          | 28°29          | 6°31         | 26° 2           | 1° 4          | 20°23          | 19° 1          | 18°47           | n.a. | T 11 |
| F 12 | 10 28 25 | 6°57'01          | 20°16            | 22°26         | 28° 4          | 20°42           | 7° 1          | 28°37          | 6°33         | 26° 3           | 1° 6          | 20°R24         | 18°58          | 18°54           | n.a. | F 12 |
| S 13 | 10 32 22 | 7°53'59          | 2≈29             | 24°16         | 29°13          | 21°12           | 6°55          | 28°44          | 6°35         | 26° 4           | 1° 7          | 20°23          | 18°55          | 19° 1           | n.a. | S 13 |
| S 14 | 10 36 18 | 8°50'56          | 14°58            | 26° 5         | 0≈22           | 21°42           | 6°49          | 28°51          | 6°37         | 26° 5           | 1° 9          | 20°20          | 18°52          | 19° 7           | n.a. | S 14 |
| M15  | 10 40 15 | 9°47'54          | 27°44            | 27°51         | 1°31           | 22°11           | 6°43          | 28°59          | 6°39         | 26° 6           | 1°10          | 20°16          | 18°48          | 19°14           | n.a. | M15  |
| T 16 | 10 44 11 | 10°44'53         | 10 <b>) (</b> 48 | 29°35         | 2°41           | 22°40           | 6°37          | 29° 6          | 6°41         | 26° 7           | 1°11          | 20° 9          | 18°45          | 19°21           | n.a. | T 16 |
| W17  | 10 48 8  | 11°41'51         | 24° 9            | 1 <b>Υ</b> 17 | 3°50           | 23° 8           | 6°30          | 29°14          | 6°42         | 26° 8           | 1°13          | 20° 1          | 18°42          | 19°27           | n.a. | W17  |
| T 18 | 10 52 4  | 12°38'50         | 7 <b>Υ</b> 46    | 2°57          | 4°59           | 23°36           | 6°24          | 29°21          | 6°44         | 26° 9           | 1°14          | 19°52          | 18°39          | 19°34           | n.a. | T 18 |
| F 19 | 10 56 1  | 13°35'49         | 21°36            | 4°35          | 6° 9           | 24° 4           | 6°18          | 29°29          | 6°46         | 26° 9           | 1°16          | 19°44          | 18°36          | 19°41           | n.a. | F 19 |
| S 20 | 10 59 58 | 14°32'48         | 5 <b>8</b> 34    | 6°11          | 7°18           | 24°31           | 6°11          | 29°37          | 6°48         | 26°10           | 1°17          | 19°37          | 18°33          | 19°47           | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 3 54  | 15°29'48         | 19°39            | 7°45          | 8°28           | 24°58           | 6° 4          | 29°44          | 6°49         | 26°11           | 1°19          | 19°33          | 18°29          | 19°54           | n.a. | S 21 |
| M22  | 11 7 51  | 16°26'48         | 3 <b>Ⅱ</b> 48    | 9°16          | 9°37           | 25°25           | 5°57          | 29°52          | 6°51         | 26°12           | 1°20          | 19°30          | 18°26          | 20° 1           | n.a. | M22  |
| T 23 | 11 11 47 | 17°23'48         | 17°57            | 10°45         | 10°47          | 25°51           | 5°51          | 29°59          | 6°53         | 26°12           | 1°22          | 19°D29         | 18°23          | 20° 7           | n.a. | T 23 |
| W24  | 11 15 44 | 18°20'48         | 295 6            | 12°12         | 11°57          | 26°17           | 5°44          | oΥ 7           | 6°54         | 26°13           | 1°23          | 19°30          | 18°20          | 20°14           | n.a. | W24  |
| T 25 | 11 19 41 | 19°17'49         | 16°14            | 13°37         | 13° 7          | 26°42           | 5°37          | 0°15           | 6°56         | 26°13           | 1°25          | 19°R30         | 18°17          | 20°21           | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 23 37 | 20°14'50         | 0 <b>Ω</b> 18    | 15° 0         | 14°17          | 27° 7           | 5°29          | 0°22           | 6°57         | 26°14           | 1°27          | 19°30          | 18°14          | 20°27           | n.a. | F 26 |
| S 27 | 11 27 34 | 21°11'51         | 14°18            | 16°20         | 15°27          | 27°31           | 5°22          | 0°30           | 6°59         | 26°15           | 1°28          | 19°28          | 18°10          | 20°34           | n.a. | S 27 |
| S 28 | 11 31 30 | 22° 8'53         | 28°11            | 17°38         | 16°37          | 27°55           | 5°15          | 0°38           | 7° 0         | 26°15           | 1°30          | 19°23          | 18° 7          | 20°41           | n.a. | S 28 |
| M29  | 11 35 27 | 23° 5'55         | 11 <b>m</b> 53   | 18°54         | 17°48          | 28°18           | 5° 8          | 0°45           | 7° 1         | 26°16           | 1°31          | 19°16          | 18° 4          | 20°47           | n.a. | M29  |
| T 30 | 11 39 24 | 24 <b>米</b> 2'58 | 25 <b>m</b> 22   | 20 <b>°</b> 7 | 18 <b>≈</b> 58 | 28 <b>M</b> .41 | 5 <b>₾</b> 0  | 0 <b>Υ</b> 53  | 7 <b>궁</b> 3 | 26 <b>х</b> 16  | 1 <b>Y</b> 33 | 19 <b>궁</b> 6  | 18중 1          | 20 <b>渘</b> 54  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h05m45s

# MAY 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď             | 4                    | ħ            | )f(           | ¥              | Р             | ß              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 11 43 20 | 25₩ 0'02          | 8 <b>₾</b> 35  | 21 <b>Y</b> 18 | 20≈ 8          | 29 <b>M</b> 4 | 4°R53                | 1 <b>Υ</b> 1 | 7る 4          | 26 <b>₹</b> 16 | 1 <b>Y</b> 34 | 18°R55         | 17 <b>る</b> 58 | 21 🗷 1         | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 11 47 17 | 25°57'07          | 21°32          | 22°26          | 21°19          | 29°26         | 4 <u><b>Ω</b></u> 45 | 1°8          | 7° 5          | 26°17          | 1°36          | 18 <b>궁</b> 45 | 17°54          | 21° 7          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 11 51 13 | 26°54'12          | 4 <b>M</b> J10 | 23°31          | 22°30          | 29°47         | 4°38                 | 1°16         | 7° 6          | 26°17          | 1°37          | 18°34          | 17°51          | 21°14          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 11 55 10 | 27°51'19          | 16°32          | 24°34          | 23°40          | 0 <b>≯</b> 8  | 4°30                 | 1°24         | 7° 8          | 26°18          | 1°39          | 18°26          | 17°48          | 21°21          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 11 59 7  | 28°48'27          | 28°40          | 25°34          | 24°51          | 0°28          | 4°22                 | 1°32         | 7° 9          | 26°18          | 1°41          | 18°20          | 17°45          | 21°27          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 12 3 3   | 29°45'36          | 10 <b>∡</b> 37 | 26°31          | 26° 2          | 0°48          | 4°15                 | 1°39         | 7°10          | 26°18          | 1°42          | 18°16          | 17°42          | 21°34          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 12 7 0   | 0 <b>℃</b> 42'47  | 22°27          | 27°24          | 27°13          | 1° 7          | 4° 7                 | 1°47         | 7°11          | 26°18          | 1°44          | 18°14          | 17°39          | 21°41          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 12 10 56 | 1°39'59           | 4 <b>ਰ</b> 16  | 28°15          | 28°24          | 1°26          | 3°59                 | 1°55         | 7°12          | 26°18          | 1°45          | 18°D14         | 17°35          | 21°47          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 12 14 53 | 2°37'12           | 16°10          | 29° 2          | 29°35          | 1°44          | 3°51                 | 2° 3         | 7°12          | 26°19          | 1°47          | 18°R14         | 17°32          | 21°54          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 12 18 49 | 3°34'26           | 28°13          | 29°46          | 0 <b>)</b> 46  | 2° 1          | 3°44                 | 2°10         | 7°13          | 26°19          | 1°48          | 18°14          | 17°29          | 22° 1          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 12 22 46 | 4°31'42           | 10≈30          | 0826           | 1°57           | 2°18          | 3°36                 | 2°18         | 7°14          | 26°19          | 1°50          | 18°12          | 17°26          | 22° 7          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 12 26 43 | 5°28'59           | 23° 6          | 1° 2           | 3° 9           | 2°34          | 3°28                 | 2°26         | 7°15          | 26°19          | 1°51          | 18° 8          | 17°23          | 22°14          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 12 30 39 | 6°26'18           | 6 <b>∺</b> 3   | 1°34           | 4°20           | 2°49          | 3°20                 | 2°33         | 7°15          | 26°R19         | 1°53          | 18° 1          | 17°19          | 22°21          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 12 34 36 | 7°23'38           | 19°24          | 2° 3           | 5°31           | 3° 4          | 3°13                 | 2°41         | 7°16          | 26°19          | 1°55          | 17°52          | 17°16          | 22°27          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 12 38 32 | 8°20'59           | 3 <b>℃</b> 6   | 2°26           | 6°43           | 3°18          | 3° 5                 | 2°49         | 7°17          | 26°19          | 1°56          | 17°41          | 17°13          | 22°34          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 12 42 29 | 9°18'21           | 17° 8          | 2°45           | 7°54           | 3°31          | 2°57                 | 2°57         | 7°17          | 26°19          | 1°58          | 17°29          | 17°10          | 22°41          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 12 46 26 | 10°15'45          | 1824           | 3° 0           | 9° 6           | 3°44          | 2°50                 | 3° 4         | 7°18          | 26°19          | 1°59          | 17°18          | 17° 7          | 22°47          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 12 50 22 | 11°13'10          | 15°48          | 3° 9           | 10°18          | 3°56          | 2°42                 | 3°12         | 7°18          | 26°19          | 2° 1          | 17° 9          | 17° 4          | 22°54          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 12 54 19 | 12°10'37          | 0 <b>∏</b> 14  | 3°R14          | 11°30          | 4° 7          | 2°35                 | 3°20         | 7°19          | 26°18          | 2° 2          | 17° 2          | 17° 0          | 23° 1          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 12 58 15 | 13° 8'05          | 14°38          | 3°13           | 12°41          | 4°17          | 2°27                 | 3°27         | 7°19          | 26°18          | 2° 4          | 16°57          | 16°57          | 23° 7          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 13 2 12  | 14° 5'33          | 28°56          | 3° 7           | 13°53          | 4°27          | 2°20                 | 3°35         | 7°19          | 26°18          | 2° 5          | 16°56          | 16°54          | 23°14          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 13 6 9   | 15° 3'03          | 1395 4         | 2°56           | 15° 5          | 4°36          | 2°12                 | 3°43         | 7°19          | 26°18          | 2° 7          | 16°55          | 16°51          | 23°21          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 13 10 5  | 16° 0'35          | 27° 3          | 2°39           | 16°17          | 4°44          | 2° 5                 | 3°50         | 7°20          | 26°17          | 2° 8          | 16°55          | 16°48          | 23°27          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 13 14 2  | 16°58'07          | $10\Omega53$   | 2°18           | 17°29          | 4°51          | 1°58                 | 3°58         | 7°20          | 26°17          | 2°10          | 16°54          | 16°45          | 23°34          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 13 17 58 | 17°55'40          | 24°32          | 1°51           | 18°42          | 4°58          | 1°51                 | 4° 6         | 7°20          | 26°17          | 2°12          | 16°51          | 16°41          | 23°41          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 13 21 55 | 18°53'15          | 8 <b>m</b> ) 1 | 1°19           | 19°54          | 5° 4          | 1°43                 | 4°13         | 7°20          | 26°16          | 2°13          | 16°45          | 16°38          | 23°47          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 13 25 51 | 19°50'51          | 21°20          | 0°42           | 21° 6          | 5° 8          | 1°36                 | 4°21         | 7°R20         | 26°16          | 2°15          | 16°36          | 16°35          | 23°54          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 13 29 48 | 20°48'29          | 4 <b>≏</b> 27  | 0° 2           | 22°18          | 5°13          | 1°29                 | 4°28         | 7°20          | 26°15          | 2°16          | 16°25          | 16°32          | 24° 1          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 13 33 45 | 21°46'08          | 17°21          | 29 <b>Υ</b> 18 | 23°31          | 5°16          | 1°23                 | 4°36         | 7°20          | 26°15          | 2°18          | 16°12          | 16°29          | 24° 7          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 13 37 41 | 22°43'49          | 0 <b>™</b> 2   | 28°31          | 24°43          | 5°18          | 1°16                 | 4°43         | 7°20          | 26°14          | 2°19          | 15°59          | 16°25          | 24°14          | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 13 41 38 | 23 <b>Y</b> 41'32 | 12M29          | 27 <b>Y</b> 41 | 25 <b>)</b> 56 | 5 <b>₹</b> 20 | 1 <b>♀</b> 9         | <b>4</b> Υ51 | 7 <b>云</b> 20 | 26 <b>渘</b> 14 | 2 <b>Υ</b> 20 | 15 <b>る</b> 47 | 16 <b>궁</b> 22 | 24 <b>×</b> 21 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 51h05m41s

Julian Calendar 1 May 5715 BCE == Greg. Calendar 17 March 5715 BCE

#### JUNE 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ď             | 4              | ħ             | )f(           | ¥               | Р             | ₽.             | v              | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 13 45 34 | 24 <b>Y</b> 39'17 | 24M43          | 26°R51        | 27 <b>∺</b> 9 | 5°R21         | 1°R 3          | <b>4</b> Υ58  | 7°R19         | 26°R13          | 2 <b>Y</b> 22 | 15°R37         | 16 <b>ට</b> 19 | 24 <b>×</b> 727 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 13 49 31 | 25°37'03          | 6 <b>₹</b> 46  | 26 <b>Y</b> 0 | 28°21         | 5 <b>₹</b> 21 | 0 <b>ჲ</b> 56  | 5° 6          | 7 <b>궁</b> 19 | 26 <b>×</b> 13  | 2°23          | 15 <b>る</b> 29 | 16°16          | 24°34           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 13 53 27 | 26°34'52          | 18°40          | 25°10         | 29°34         | 5°20          | 0°50           | 5°13          | 7°19          | 26°12           | 2°25          | 15°24          | 16°13          | 24°41           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 13 57 24 | 27°32'43          | 0 <b>궁</b> 28  | 24°22         | 0 <b>Υ</b> 47 | 5°18          | 0°44           | 5°20          | 7°18          | 26°11           | 2°26          | 15°21          | 16°10          | 24°47           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 14 121   | 28°30'35          | 12°16          | 23°36         | 2° 0          | 5°15          | 0°38           | 5°28          | 7°18          | 26°11           | 2°28          | 15°D20         | 16° 6          | 24°54           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 14 5 17  | 29°28'30          | 24° 8          | 22°54         | 3°13          | 5°12          | 0°32           | 5°35          | 7°17          | 26°10           | 2°29          | 15°R20         | 16° 3          | 25° 0           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 14 9 14  | 0826'27           | 6≈10           | 22°16         | 4°26          | 5° 7          | 0°26           | 5°42          | 7°17          | 26° 9           | 2°31          | 15°20          | 16° 0          | 25° 7           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 14 13 10 | 1°24'26           | 18°27          | 21°44         | 5°39          | 5° 2          | 0°21           | 5°49          | 7°16          | 26° 8           | 2°32          | 15°19          | 15°57          | 25°14           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 14 17 7  | 2°22'27           | 1 <b>)</b> 4   | 21°18         | 6°52          | 4°56          | 0°15           | 5°57          | 7°16          | 26° 8           | 2°33          | 15°16          | 15°54          | 25°20           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 14 21 3  | 3°20'31           | 14° 5          | 20°58         | 8° 5          | 4°49          | 0°10           | 6° 4          | 7°15          | 26° 7           | 2°35          | 15°10          | 15°50          | 25°27           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 14 25 0  | 4°18'36           | 27°33          | 20°46         | 9°18          | 4°41          | 0° 5           | 6°11          | 7°14          | 26° 6           | 2°36          | 15° 2          | 15°47          | 25°34           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 14 28 57 | 5°16'44           | 11 <b>Y</b> 28 | 20°D42        | 10°31         | 4°32          | 29 <b>m</b> 59 | 6°18          | 7°14          | 26° 5           | 2°38          | 14°52          | 15°44          | 25°40           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 14 32 53 | 6°14'54           | 25°46          | 20°45         | 11°45         | 4°23          | 29°55          | 6°25          | 7°13          | 26° 4           | 2°39          | 14°42          | 15°41          | 25°47           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 14 36 50 | 7°13'06           | 10823          | 20°57         | 12°58         | 4°13          | 29°50          | 6°32          | 7°12          | 26° 3           | 2°40          | 14°32          | 15°38          | 25°54           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 14 40 46 | 8°11'20           | 25°11          | 21°17         | 14°12         | 4° 2          | 29°45          | 6°39          | 7°11          | 26° 2           | 2°42          | 14°23          | 15°35          | 26° 0           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 14 44 43 | 9° 9'36           | 10耳 2          | 21°45         | 15°25         | 3°50          | 29°41          | 6°46          | 7°10          | 26° 1           | 2°43          | 14°16          | 15°31          | 26° 7           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 14 48 39 | 10° 7'54          | 24°48          | 22°21         | 16°39         | 3°37          | 29°37          | 6°53          | 7° 9          | 26° 0           | 2°44          | 14°13          | 15°28          | 26°14           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 14 52 36 | 11° 6'14          | 99522          | 23° 5         | 17°52         | 3°24          | 29°32          | 7° 0          | 7°8           | 25°59           | 2°45          | 14°D11         | 15°25          | 26°20           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 14 56 32 | 12° 4'36          | 23°42          | 23°56         | 19° 6         | 3°10          | 29°29          | 7° 7          | 7° 7          | 25°58           | 2°47          | 14°11          | 15°22          | 26°27           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 15 0 29  | 13° 3'00          | $7\Omega$ 44   | 24°55         | 20°20         | 2°56          | 29°25          | 7°14          | 7° 6          | 25°57           | 2°48          | 14°R12         | 15°19          | 26°34           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 15 4 26  | 14° 1'25          | 21°29          | 26° 1         | 21°34         | 2°41          | 29°21          | 7°20          | 7° 5          | 25°56           | 2°49          | 14°12          | 15°16          | 26°40           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 15 8 22  | 14°59'52          | 4 <b>m</b> 57  | 27°13         | 22°47         | 2°25          | 29°18          | 7°27          | 7° 3          | 25°54           | 2°50          | 14°10          | 15°12          | 26°47           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 15 12 19 | 15°58'21          | 18°11          | 28°32         | 24° 1         | 2° 9          | 29°15          | 7°34          | 7° 2          | 25°53           | 2°52          | 14° 6          | 15° 9          | 26°54           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 15 16 15 | 16°56'52          | 1 <b>₽</b> 10  | 29°56         | 25°15         | 1°53          | 29°12          | 7°40          | 7° 1          | 25°52           | 2°53          | 13°59          | 15° 6          | 27° 0           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 15 20 12 | 17°55'25          | 13°58          | 1825          | 26°29         | 1°36          | 29° 9          | 7°47          | 6°59          | 25°51           | 2°54          | 13°51          | 15° 3          | 27° 7           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 15 24 8  | 18°54'01          | 26°33          | 2°58          | 27°43         | 1°18          | 29° 6          | 7°53          | 6°58          | 25°50           | 2°55          | 13°41          | 15° 0          | 27°14           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 15 28 5  | 19°52'38          | 8 <b>M</b> 57  | 4°35          | 28°57         | 1° 0          | 29° 4          | 8° 0          | 6°57          | 25°48           | 2°56          | 13°31          | 14°56          | 27°20           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 15 32 1  | 20°51'17          | 21°11          | 6°16          | 0811          | 0°42          | 29° 1          | 8° 6          | 6°55          | 25°47           | 2°57          | 13°21          | 14°53          | 27°27           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 15 35 58 | 21°49'59          | 3 <b>₹</b> 15  | 8° 0          | 1°26          | 0°24          | 28°59          | 8°12          | 6°54          | 25°46           | 2°59          | 13°13          | 14°50          | 27°34           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 15 39 54 | 22848'43          | 15 <b>×</b> 11 | 9 <b>8</b> 46 | 2 <b>8</b> 40 | 0 <b>水</b> 5  | 28 <b>m</b> 57 | 8 <b>Υ</b> 19 | 6 <b>ප</b> 52 | 25 <b>×</b> 744 | <b>3Υ</b> 0   | 13 <b>궁</b> 7  | 14 <b>궁</b> 47 | 27 <b>×</b> 740 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h05m37s

JULY 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ            | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(           | ¥               | В             | ß              | v              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 15 43 51 | 23847'30          | 27 <b>×</b> 1  | 11834        | 3 <b>8</b> 54  | 29°R47         | 28°R56         | 8 <b>Υ</b> 25  | 6°R51         | 25°R43          | <b>3Υ</b> 1   | 13°R 4         | 14 <b>궁</b> 44 | 27 <b>.7</b> 47 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 47 48 | 24°46'19          | 8 <b>조</b> 47  | 13°23        | 5° 8           | 29 <b>M</b> 28 | 28 <b>m</b> 54 | 8°31           | 6 <b>국</b> 49 | 25 <b>∡</b> 42  | 3° 2          | 13°D 2         | 14°41          | 27°54           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 51 44 | 25°45'10          | 20°34          | 15°14        | 6°23           | 29° 9          | 28°53          | 8°37           | 6°47          | 25°40           | 3° 3          | 13る 2          | 14°37          | 28° 0           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 15 55 41 | 26°44'04          | 2≈26           | 17° 5        | 7°37           | 28°50          | 28°52          | 8°43           | 6°46          | 25°39           | 3° 4          | 13° 4          | 14°34          | 28° 7           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 15 59 37 | 27°43'00          | 14°27          | 18°57        | 8°52           | 28°31          | 28°51          | 8°49           | 6°44          | 25°37           | 3° 5          | 13° 5          | 14°31          | 28°13           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 3 34  | 28°41'59          | 26°41          | 20°50        | 10° 6          | 28°12          | 28°50          | 8°55           | 6°42          | 25°36           | 3° 6          | 13°R 6         | 14°28          | 28°20           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 7 30  | 29°41'01          | 9 <b>∺</b> 16  | 22°42        | 11°21          | 27°53          | 28°50          | 9° 1           | 6°40          | 25°34           | 3° 7          | 13° 5          | 14°25          | 28°27           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 11 27 | 0 <b>Ⅱ</b> 40'05  | 22°14          | 24°34        | 12°35          | 27°34          | 28°49          | 9° 7           | 6°38          | 25°33           | 3° 8          | 13° 3          | 14°22          | 28°33           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 15 23 | 1°39'11           | 5 <b>Ƴ</b> 39  | 26°26        | 13°50          | 27°16          | 28°D49         | 9°12           | 6°37          | 25°31           | 3° 9          | 12°59          | 14°18          | 28°40           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 19 20 | 2°38'21           | 19°33          | 28°18        | 15° 5          | 26°58          | 28°49          | 9°18           | 6°35          | 25°30           | 3°10          | 12°54          | 14°15          | 28°47           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 23 16 | 3°37'33           | 3 <b>8</b> 55  | 0 <b>I</b> 9 | 16°20          | 26°40          | 28°49          | 9°24           | 6°33          | 25°28           | 3°10          | 12°48          | 14°12          | 28°53           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 27 13 | 4°36'47           | 18°40          | 1°59         | 17°34          | 26°22          | 28°50          | 9°29           | 6°31          | 25°27           | 3°11          | 12°42          | 14° 9          | 29° 0           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 31 9  | 5°36'04           | 3 <b>Ⅱ</b> 41  | 3°49         | 18°49          | 26° 5          | 28°50          | 9°35           | 6°29          | 25°25           | 3°12          | 12°37          | 14° 6          | 29° 7           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 35 6  | 6°35'23           | 18°49          | 5°38         | 20° 4          | 25°48          | 28°51          | 9°40           | 6°27          | 25°24           | 3°13          | 12°33          | 14° 2          | 29°13           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 39 2  | 7°34'45           | 3955           | 7°26         | 21°19          | 25°32          | 28°52          | 9°45           | 6°25          | 25°22           | 3°14          | 12°31          | 13°59          | 29°20           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 42 59 | 8°34'09           | 18°50          | 9°14         | 22°34          | 25°16          | 28°53          | 9°50           | 6°23          | 25°21           | 3°15          | 12°D31         | 13°56          | 29°27           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 46 56 | 9°33'34           | $3\Omega 27$   | 11° 0        | 23°49          | 25° 1          | 28°55          | 9°56           | 6°21          | 25°19           | 3°15          | 12°32          | 13°53          | 29°33           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 50 52 | 10°33'02          | 17°42          | 12°46        | 25° 4          | 24°47          | 28°56          | 10° 1          | 6°18          | 25°17           | 3°16          | 12°34          | 13°50          | 29°40           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 16 54 49 | 11°32'32          | 1 <b>m</b> 34  | 14°31        | 26°19          | 24°33          | 28°58          | 10° 6          | 6°16          | 25°16           | 3°17          | 12°35          | 13°47          | 29°47           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 16 58 45 | 12°32'04          | 15° 3          | 16°15        | 27°34          | 24°20          | 29° 0          | 10°11          | 6°14          | 25°14           | 3°18          | 12°R35         | 13°43          | 29°53           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 2 42  | 13°31'38          | 28°11          | 17°58        | 28°49          | 24° 7          | 29° 2          | 10°15          | 6°12          | 25°12           | 3°18          | 12°34          | 13°40          | 29°59           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 638   | 14°31'14          | 11 <b>º</b> 1  | 19°41        | 0 <b>I</b> I 4 | 23°55          | 29° 5          | 10°20          | 6°10          | 25°11           | 3°19          | 12°32          | 13°37          | 0중 7            | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 10 35 | 15°30'52          | 23°34          | 21°22        | 1°20           | 23°44          | 29° 7          | 10°25          | 6° 7          | 25° 9           | 3°19          | 12°29          | 13°34          | 0°13            | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 14 31 | 16°30'32          | 5 <b>M</b> .55 | 23° 3        | 2°35           | 23°33          | 29°10          | 10°29          | 6° 5          | 25° 8           | 3°20          | 12°24          | 13°31          | 0°20            | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 18 28 | 17°30'14          | 18° 5          | 24°43        | 3°50           | 23°24          | 29°13          | 10°34          | 6° 3          | 25° 6           | 3°21          | 12°20          | 13°28          | 0°27            | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 22 24 | 18°29'58          | 0 <b>,₹</b> 7  | 26°22        | 5° 5           | 23°15          | 29°16          | 10°38          | 6° 1          | 25° 4           | 3°21          | 12°16          | 13°24          | 0°33            | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 26 21 | 19°29'45          | 12° 2          | 28° 1        | 6°21           | 23° 7          | 29°19          | 10°43          | 5°58          | 25° 3           | 3°22          | 12°13          | 13°21          | 0°40            | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 30 17 | 20°29'34          | 23°53          | 29°38        | 7°36           | 22°59          | 29°23          | 10°47          | 5°56          | 25° 1           | 3°22          | 12°10          | 13°18          | 0°46            | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 34 14 | 21°29'25          | 5 <b>る</b> 40  | 19915        | 8°51           | 22°53          | 29°27          | 10°51          | 5°54          | 24°59           | 3°23          | 12° 9          | 13°15          | 0°53            | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 38 10 | 22°29'19          | 17°28          | 2°52         | 10° 7          | 22°47          | 29°31          | 10°55          | 5°51          | 24°57           | 3°23          | 12°D 9         | 13°12          | 1° 0            | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 42 7  | 23 <b>Ⅱ</b> 29'14 | 29 <b>궁</b> 17 | 49927        | 11 <b>Ⅱ</b> 22 | 22 <b>M</b> 42 | 29 <b>m</b> 35 | 10 <b>Ƴ</b> 59 | 5 <b>る</b> 49 | 24 <b>∡</b> 756 | 3 <b>Υ</b> 24 | 12 <b>궁</b> 10 | 13る8           | 1පි 6           | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h05m33s

Julian Calendar 1 July 5715 BCE == Greg. Calendar 17 May 5715 BCE

### AUGUST 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D                | ğ              | φ               | ď              | 4              | ħ              | )f(           | ¥               | Р             | u              | v              | Ç             | k <sub>O</sub> | Day  |
|------|----------|-----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|
| T 1  | 17 46 3  | 24∏29'12  | 11≈12            | 6 <b>9</b> 2   | 12 <b>II</b> 38 | 22°R37         | 29 <b>m</b> 39 | 11 <b>°</b> 3  | 5°R46         | 24°R54          | 3 <b>Υ</b> 24 | 12 <b>ਰ</b> 11 | 13る 5          | 1 <b>る</b> 13 | n.a.           | T 1  |
| F 2  | 17 50 0  | 25°29'13  | 23°16            | 7°37           | 13°53           | 22 <b>M</b> 34 | 29°43          | 11° 7          | 5 <b>る</b> 44 | 24 <b>×</b> 752 | 3°24          | 12°13          | 13° 2          | 1°20          | n.a.           | F 2  |
| S 3  | 17 53 56 | 26°29'16  | 5 <b>∺</b> 31    | 9°10           | 15° 9           | 22°31          | 29°48          | 11°10          | 5°42          | 24°51           | 3°25          | 12°14          | 12°59          | 1°26          | n.a.           | S 3  |
| S 4  | 17 57 53 | 27°29'21  | 18° 4            | 10°43          | 16°24           | 22°29          | 29°53          | 11°14          | 5°39          | 24°49           | 3°25          | 12°15          | 12°56          | 1°33          | n.a.           | S 4  |
| M 5  | 18 1 49  | 28°29'29  | 0 <b>Ƴ</b> 57    | 12°16          | 17°40           | 22°28          | 29°57          | 11°17          | 5°37          | 24°47           | 3°26          | 12°R15         | 12°53          | 1°40          | n.a.           | M 5  |
| T 6  | 18 5 46  | 29°29'39  | 14°14            | 13°47          | 18°55           | 22°D28         | 0 <b>₾</b> 3   | 11°21          | 5°34          | 24°46           | 3°26          | 12°15          | 12°49          | 1°46          | n.a.           | T 6  |
| W 7  | 18 9 42  | 0929'52   | 27°58            | 15°19          | 20°11           | 22°29          | 0° 8           | 11°24          | 5°32          | 24°44           | 3°26          | 12°14          | 12°46          | 1°53          | n.a.           | W 7  |
| T 8  | 18 13 39 | 1°30'07   | 128 9            | 16°49          | 21°27           | 22°30          | 0°13           | 11°27          | 5°29          | 24°42           | 3°26          | 12°12          | 12°43          | 2° 0          | n.a.           | T 8  |
| F 9  | 18 17 35 | 2°30'25   | 26°46            | 18°19          | 22°42           | 22°32          | 0°19           | 11°30          | 5°27          | 24°41           | 3°27          | 12°11          | 12°40          | 2° 6          | n.a.           | F 9  |
| S 10 | 18 21 32 | 3°30'45   | 11 <b>Ⅱ</b> 43   | 19°48          | 23°58           | 22°35          | 0°25           | 11°33          | 5°25          | 24°39           | 3°27          | 12°10          | 12°37          | 2°13          | n.a.           | S 10 |
| S 11 | 18 25 29 | 4°31'07   | 26°53            | 21°17          | 25°14           | 22°39          | 0°31           | 11°36          | 5°22          | 24°37           | 3°27          | 12° 9          | 12°33          | 2°20          | n.a.           | S 11 |
| M12  | 18 29 25 | 5°31'31   | 1295 7           | 22°45          | 26°29           | 22°43          | 0°37           | 11°39          | 5°20          | 24°36           | 3°27          | 12°D 9         | 12°30          | 2°26          | n.a.           | M12  |
| T 13 | 18 33 22 | 6°31'57   | 27°14            | 24°12          | 27°45           | 22°48          | 0°43           | 11°42          | 5°17          | 24°34           | 3°27          | 12° 9          | 12°27          | 2°33          | n.a.           | T 13 |
| W14  | 18 37 18 | 7°32'25   | 12 <b>Ω</b> 7    | 25°39          | 29° 1           | 22°54          | 0°50           | 11°44          | 5°15          | 24°32           | 3°27          | 12°10          | 12°24          | 2°40          | n.a.           | W14  |
| T 15 | 18 41 15 | 8°32'55   | 26°38            | 27° 4          | 09317           | 23° 1          | 0°56           | 11°47          | 5°12          | 24°31           | 3°27          | 12°10          | 12°21          | 2°46          | n.a.           | T 15 |
| F 16 | 18 45 11 | 9°33'27   | 10 <b>m</b> 43   | 28°30          | 1°32            | 23° 8          | 1° 3           | 11°49          | 5°10          | 24°29           | 3°27          | 12°11          | 12°18          | 2°53          | n.a.           | F 16 |
| S 17 | 18 49 8  | 10°34'00  | 24°22            | 29°54          | 2°48            | 23°16          | 1°10           | 11°51          | 5° 7          | 24°28           | 3°R27         | 12°11          | 12°14          | 2°59          | n.a.           | S 17 |
| S 18 | 18 53 4  | 11°34'34  | 7 <b>≏</b> 34    | 1 <b>Ω</b> 17  | 4° 4            | 23°25          | 1°17           | 11°54          | 5° 5          | 24°26           | 3°27          | 12°11          | 12°11          | 3° 6          | n.a.           | S 18 |
| M19  | 18 57 1  | 12°35'11  | 20°23            | 2°40           | 5°20            | 23°34          | 1°24           | 11°56          | 5° 2          | 24°24           | 3°27          | 12°11          | 12° 8          | 3°13          | n.a.           | M19  |
| T 20 | 19 0 57  | 13°35'49  | 2 <b>M</b> .52   | 4° 2           | 6°35            | 23°44          | 1°32           | 11°58          | 5° 0          | 24°23           | 3°27          | 12°11          | 12° 5          | 3°19          | n.a.           | T 20 |
| W21  | 19 4 54  | 14°36'28  | 15° 6            | 5°22           | 7°51            | 23°55          | 1°39           | 11°59          | 4°58          | 24°21           | 3°27          | 12°11          | 12° 2          | 3°26          | n.a.           | W21  |
| T 22 | 19 8 50  | 15°37'10  | 27° 7            | 6°42           | 9° 7            | 24° 7          | 1°47           | 12° 1          | 4°55          | 24°20           | 3°27          | 12°11          | 11°59          | 3°33          | n.a.           | T 22 |
| F 23 | 19 12 47 | 16°37'52  | 9 <b>×</b> 1     | 8° 0           | 10°23           | 24°19          | 1°55           | 12° 3          | 4°53          | 24°18           | 3°27          | 12°12          | 11°55          | 3°39          | n.a.           | F 23 |
| S 24 | 19 16 43 | 17°38'37  | 20°50            | 9°17           | 11°39           | 24°31          | 2° 3           | 12° 4          | 4°50          | 24°17           | 3°27          | 12°12          | 11°52          | 3°46          | n.a.           | S 24 |
| S 25 | 19 20 40 | 18°39'23  | 2 <b>ප</b> 38    | 10°32          | 12°55           | 24°45          | 2°11           | 12° 6          | 4°48          | 24°15           | 3°27          | 12°13          | 11°49          | 3°53          | n.a.           | S 25 |
| M26  | 19 24 36 | 19°40'10  | 14°26            | 11°45          | 14°10           | 24°59          | 2°19           | 12° 7          | 4°46          | 24°14           | 3°26          | 12°R13         | 11°46          | 3°59          | n.a.           | M26  |
| T 27 | 19 28 33 | 20°41'00  | 26°18            | 12°57          | 15°26           | 25°13          | 2°27           | 12° 8          | 4°43          | 24°12           | 3°26          | 12°13          | 11°43          | 4° 6          | n.a.           | T 27 |
| W28  | 19 32 29 | 21°41'51  | 8≈15             | 14° 6          | 16°42           | 25°28          | 2°36           | 12° 9          | 4°41          | 24°11           | 3°26          | 12°12          | 11°39          | 4°13          | n.a.           | W28  |
| T 29 | 19 36 26 | 22°42'43  | 20°19            | 15°14          | 17°58           | 25°44          | 2°44           | 12°10          | 4°39          | 24° 9           | 3°26          | 12°10          | 11°36          | 4°19          | n.a.           | T 29 |
| F 30 | 19 40 23 | 23°43'37  | 2 <b>)</b> (32   | 16°18          | 19°14           | 26° 0          | 2°53           | 12°11          | 4°36          | 24° 8           | 3°25          | 12° 9          | 11°33          | 4°26          | n.a.           | F 30 |
| S 31 | 19 44 19 | 249544'33 | 14 <b>) (</b> 57 | 17 <b>Ω</b> 19 | 20930           | 26 <b>M</b> 16 | 3 <b>₾</b> 2   | 12 <b>Y</b> 12 | 4 <b>궁</b> 34 | 24 <b>渘</b> 6   | 3 <b>℃</b> 25 | 12궁 7          | 11 <b>궁</b> 30 | 4 <b>ට</b> 33 | n.a.           | S 31 |

Delta T = 51h05m28s

## SEPTEMBER 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ              | )f(           | 并              | Р             | n              | v              | ţ             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 19 48 16 | 259645'30         | 27 <b>)</b> (35 | 18 <b>Ω</b> 17 | 219546         | 26M33          | 3 <b>≏</b> 11 | 12 <b>Y</b> 12 | 4°R32         | 24°R 5         | 3°R25         | 12°R 5         | 11 <b>る</b> 27 | 4 <b>る</b> 39 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 19 52 12 | 26°46'30          | 10 <b>Y</b> 29  | 19°11          | 23° 1          | 26°51          | 3°20          | 12°13          | 4 <b>궁</b> 30 | 24 <b>才</b> 4  | 3 <b>Υ</b> 24 | 12る 4          | 11°24          | 4°46          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 19 56 9  | 27°47'31          | 23°42           | 20° 1          | 24°17          | 27° 9          | 3°30          | 12°13          | 4°27          | 24° 2          | 3°24          | 12°D 3         | 11°20          | 4°53          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 20 0 5   | 28°48'34          | 7 <b>8</b> 16   | 20°45          | 25°33          | 27°28          | 3°39          | 12°14          | 4°25          | 24° 1          | 3°24          | 12° 4          | 11°17          | 4°59          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 20 4 2   | 29°49'38          | 21°12           | 21°25          | 26°49          | 27°47          | 3°49          | 12°14          | 4°23          | 24° 0          | 3°23          | 12° 4          | 11°14          | 5° 6          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 20 7 58  | 0 <b>Ω</b> 50'44  | 5 <b>Ⅱ</b> 29   | 21°58          | 28° 5          | 28° 6          | 3°58          | 12°R14         | 4°21          | 23°58          | 3°23          | 12° 6          | 11°11          | 5°12          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 20 11 55 | 1°51'52           | 20° 7           | 22°24          | 29°21          | 28°26          | 4° 8          | 12°14          | 4°19          | 23°57          | 3°22          | 12° 7          | 11° 8          | 5°19          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 20 15 51 | 2°53'02           | 599 1           | 22°42          | 0 <b>Ω</b> 37  | 28°47          | 4°18          | 12°14          | 4°17          | 23°56          | 3°22          | 12°R 8         | 11° 5          | 5°26          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 20 19 48 | 3°54'13           | 20° 4           | 22°52          | 1°53           | 29° 8          | 4°28          | 12°13          | 4°15          | 23°55          | 3°21          | 12° 8          | 11° 1          | 5°32          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 20 23 44 | 4°55'25           | 5 <b>Ω</b> 7    | 22°R52         | 3° 8           | 29°29          | 4°38          | 12°13          | 4°13          | 23°54          | 3°21          | 12° 7          | 10°58          | 5°39          | n.a. | T 10 |
| W11  | 20 27 41 | 5°56'38           | 20° 2           | 22°43          | 4°24           | 29°51          | 4°49          | 12°12          | 4°11          | 23°52          | 3°20          | 12° 4          | 10°55          | 5°46          | n.a. | W11  |
| T 12 | 20 31 38 | 6°57'52           | 4Mp41           | 22°23          | 5°40           | 0 <b>∡</b> 13  | 4°59          | 12°12          | 4° 9          | 23°51          | 3°19          | 12° 1          | 10°52          | 5°52          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 20 35 34 | 7°59'07           | 18°56           | 21°52          | 6°56           | 0°35           | 5°10          | 12°11          | 4° 7          | 23°50          | 3°19          | 11°57          | 10°49          | 5°59          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 20 39 31 | 9° 0'22           | 2 <b>≏</b> 45   | 21°10          | 8°12           | 0°58           | 5°20          | 12°10          | 4° 5          | 23°49          | 3°18          | 11°53          | 10°45          | 6° 6          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 20 43 27 | 10° 1'39          | 16° 6           | 20°18          | 9°28           | 1°21           | 5°31          | 12° 9          | 4° 3          | 23°48          | 3°17          | 11°50          | 10°42          | 6°12          | n.a. | S 15 |
| M16  | 20 47 24 | 11° 2'56          | 29° 0           | 19°16          | 10°43          | 1°45           | 5°42          | 12° 8          | 4° 1          | 23°47          | 3°17          | 11°48          | 10°39          | 6°19          | n.a. | M16  |
| T 17 | 20 51 20 | 12° 4'14          | 11 <b>M</b> 32  | 18° 5          | 11°59          | 2° 9           | 5°53          | 12° 7          | 3°59          | 23°46          | 3°16          | 11°D47         | 10°36          | 6°26          | n.a. | T 17 |
| W18  | 20 55 17 | 13° 5'32          | 23°45           | 16°48          | 13°15          | 2°33           | 6° 4          | 12° 6          | 3°58          | 23°45          | 3°15          | 11°47          | 10°33          | 6°32          | n.a. | W18  |
| T 19 | 20 59 13 | 14° 6'52          | 5 <b>,₹</b> 44  | 15°27          | 14°31          | 2°58           | 6°15          | 12° 4          | 3°56          | 23°44          | 3°15          | 11°49          | 10°30          | 6°39          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 3 10  | 15° 8'11          | 17°35           | 14° 4          | 15°46          | 3°23           | 6°26          | 12° 3          | 3°54          | 23°43          | 3°14          | 11°51          | 10°26          | 6°46          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 7 7   | 16° 9'31          | 29°22           | 12°43          | 17° 2          | 3°48           | 6°37          | 12° 1          | 3°52          | 23°42          | 3°13          | 11°52          | 10°23          | 6°52          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 11 3  | 17°10'52          | 11る 9           | 11°25          | 18°18          | 4°14           | 6°49          | 11°59          | 3°51          | 23°41          | 3°12          | 11°R53         | 10°20          | 6°59          | n.a. | S 22 |
| M23  | 21 15 0  | 18°12'13          | 23° 0           | 10°14          | 19°34          | 4°39           | 7° 0          | 11°58          | 3°49          | 23°41          | 3°11          | 11°53          | 10°17          | 7° 5          | n.a. | M23  |
| T 24 | 21 18 56 | 19°13'35          | 4≈59            | 9°12           | 20°49          | 5° 6           | 7°12          | 11°56          | 3°48          | 23°40          | 3°10          | 11°50          | 10°14          | 7°12          | n.a. | T 24 |
| W25  | 21 22 53 | 20°14'57          | 17° 6           | 8°20           | 22° 5          | 5°32           | 7°23          | 11°54          | 3°46          | 23°39          | 3°10          | 11°45          | 10°11          | 7°19          | n.a. | W25  |
| T 26 | 21 26 49 | 21°16'20          | 29°25           | 7°38           | 23°21          | 5°59           | 7°35          | 11°51          | 3°45          | 23°38          | 3° 9          | 11°39          | 10° 7          | 7°25          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 21 30 46 | 22°17'43          | 11 <b>米</b> 55  | 7° 8           | 24°36          | 6°26           | 7°47          | 11°49          | 3°43          | 23°37          | 3° 8          | 11°32          | 10° 4          | 7°32          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 21 34 42 | 23°19'07          | 24°36           | 6°48           | 25°52          | 6°53           | 7°59          | 11°47          | 3°42          | 23°37          | 3° 7          | 11°24          | 10° 1          | 7°39          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 21 38 39 | 24°20'31          | 7 <b>Υ</b> 31   | 6°D40          | 27° 8          | 7°21           | 8°11          | 11°44          | 3°41          | 23°36          | 3° 6          | 11°16          | 9°58           | 7°45          | n.a. | S 29 |
| M30  | 21 42 36 | 25 <b>Ω</b> 21'56 | 20 <b>Y</b> 37  | 6 <b>Ω</b> 42  | 28 <b>Ω</b> 23 | 7 <b>.₹</b> 48 | 8 <b>₾</b> 23 | 11 <b>Y</b> 42 | 3 <b>る</b> 39 | 23 <b>∡</b> 36 | 3 <b>℃</b> 5  | 11 <b>궁</b> 10 | 9 <b>ප</b> 55  | 7 <b>云</b> 52 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h05m24s

Julian Calendar 1 Sept. 5715 BCE == Greg. Calendar 18 July 5715 BCE

### OCTOBER 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ф              | φ             | ď               | 4             | ħ              | )f(           | ¥              | Р             | u             | ය             | Ç              | k <sub>O</sub> | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|
| T 1  | 21 46 32 | 26 <b>Ω</b> 23'22 | 3 <b>8</b> 57  | 6 <b>Ω</b> 54  | 29€39         | 8 <b>/</b> 16   | 8 <b>₾</b> 35 | 11°R39         | 3°R38         | 23°R35         | 3°R 4         | 11°R 6        | 9 <b>ප</b> 51 | 7 <b>云</b> 59  | n.a.           | T 1  |
| W 2  | 21 50 29 | 27°24'48          | 17°30          | 7°15           | 0 <b>m</b> 54 | 8°45            | 8°47          | 11 <b>Y</b> 36 | 3 <b>⋜</b> 37 | 23 <b>×</b> 34 | 3 <b>℃</b> 3  | 11る 3         | 9°48          | 8° 5           | n.a.           | W 2  |
| T 3  | 21 54 25 | 28°26'14          | 1 <b>П</b> 18  | 7°43           | 2°10          | 9°13            | 9° 0          | 11°34          | 3°36          | 23°34          | 3° 2          | 11°D 3        | 9°45          | 8°12           | n.a.           | T 3  |
| F 4  | 21 58 22 | 29°27'42          | 15°20          | 8°19           | 3°25          | 9°42            | 9°12          | 11°31          | 3°35          | 23°33          | 3° 1          | 11° 4         | 9°42          | 8°19           | n.a.           | F 4  |
| S 5  | 22 2 18  | 0 <b>m</b> 29'10  | 29°36          | 9° 1           | 4°41          | 10°11           | 9°25          | 11°28          | 3°34          | 23°33          | 3° 0          | 11° 5         | 9°39          | 8°25           | n.a.           | S 5  |
| S 6  | 22 6 15  | 1°30'38           | 1495 5         | 9°48           | 5°57          | 10°40           | 9°37          | 11°25          | 3°33          | 23°33          | 2°59          | 11°R 5        | 9°36          | 8°32           | n.a.           | S 6  |
| M 7  | 22 10 12 | 2°32'06           | 28°43          | 10°41          | 7°12          | 11° 9           | 9°50          | 11°21          | 3°32          | 23°32          | 2°58          | 11° 4         | 9°32          | 8°39           | n.a.           | M 7  |
| T 8  | 22 14 8  | 3°33'35           | 13 <b>Ω</b> 24 | 11°38          | 8°28          | 11°39           | 10° 3         | 11°18          | 3°31          | 23°32          | 2°57          | 11° 0         | 9°29          | 8°45           | n.a.           | T 8  |
| W 9  | 22 18 5  | 4°35'03           | 28° 3          | 12°39          | 9°43          | 12° 8           | 10°15         | 11°15          | 3°30          | 23°31          | 2°56          | 10°54         | 9°26          | 8°52           | n.a.           | W 9  |
| T 10 | 22 22 1  | 5°36'32           | 12 <b>m</b> 32 | 13°43          | 10°59         | 12°38           | 10°28         | 11°11          | 3°29          | 23°31          | 2°55          | 10°45         | 9°23          | 8°58           | n.a.           | T 10 |
| F 11 | 22 25 58 | 6°38'00           | 26°44          | 14°51          | 12°14         | 13° 8           | 10°41         | 11° 8          | 3°28          | 23°31          | 2°53          | 10°35         | 9°20          | 9° 5           | n.a.           | F 11 |
| S 12 | 22 29 55 | 7°39'28           | 10 <b>≏</b> 34 | 16° 1          | 13°29         | 13°39           | 10°54         | 11° 4          | 3°28          | 23°31          | 2°52          | 10°26         | 9°17          | 9°12           | n.a.           | S 12 |
| S 13 | 22 33 51 | 8°40'56           | 23°59          | 17°13          | 14°45         | 14° 9           | 11° 7         | 11° 0          | 3°27          | 23°31          | 2°51          | 10°17         | 9°13          | 9°18           | n.a.           | S 13 |
| M14  | 22 37 48 | 9°42'23           | 6 <b>M</b> .58 | 18°27          | 16° 0         | 14°40           | 11°20         | 10°56          | 3°26          | 23°30          | 2°50          | 10° 9         | 9°10          | 9°25           | n.a.           | M14  |
| T 15 | 22 41 44 | 10°43'50          | 19°33          | 19°44          | 17°16         | 15°11           | 11°33         | 10°53          | 3°26          | 23°30          | 2°49          | 10° 5         | 9° 7          | 9°32           | n.a.           | T 15 |
| W16  | 22 45 41 | 11°45'16          | 1 <b>∡</b> 749 | 21° 1          | 18°31         | 15°42           | 11°46         | 10°49          | 3°25          | 23°30          | 2°48          | 10° 2         | 9° 4          | 9°38           | n.a.           | W16  |
| T 17 | 22 49 37 | 12°46'42          | 13°50          | 22°21          | 19°46         | 16°13           | 11°59         | 10°45          | 3°25          | 23°30          | 2°47          | 10°D 1        | 9° 1          | 9°45           | n.a.           | T 17 |
| F 18 | 22 53 34 | 13°48'07          | 25°41          | 23°41          | 21° 1         | 16°44           | 12°13         | 10°41          | 3°24          | 23°D30         | 2°45          | 10° 2         | 8°57          | 9°52           | n.a.           | F 18 |
| S 19 | 22 57 31 | 14°49'31          | 7 <b>云</b> 28  | 25° 3          | 22°17         | 17°16           | 12°26         | 10°37          | 3°24          | 23°30          | 2°44          | 10°R 3        | 8°54          | 9°58           | n.a.           | S 19 |
| S 20 | 23 1 27  | 15°50'55          | 19°16          | 26°26          | 23°32         | 17°48           | 12°39         | 10°32          | 3°24          | 23°30          | 2°43          | 10° 2         | 8°51          | 10° 5          | n.a.           | S 20 |
| M21  | 23 5 24  | 16°52'17          | 1≈10           | 27°49          | 24°47         | 18°19           | 12°53         | 10°28          | 3°24          | 23°30          | 2°42          | 10° 0         | 8°48          | 10°12          | n.a.           | M21  |
| T 22 | 23 9 20  | 17°53'39          | 13°15          | 29°14          | 26° 2         | 18°51           | 13° 6         | 10°24          | 3°23          | 23°31          | 2°40          | 9°55          | 8°45          | 10°18          | n.a.           | T 22 |
| W23  | 23 13 17 | 18°55'00          | 25°32          | 0 <b>m</b> 39  | 27°18         | 19°23           | 13°20         | 10°19          | 3°23          | 23°31          | 2°39          | 9°47          | 8°42          | 10°25          | n.a.           | W23  |
| T 24 | 23 17 14 | 19°56'20          | 8 <b>∺</b> 5   | 2° 5           | 28°33         | 19°56           | 13°33         | 10°15          | 3°23          | 23°31          | 2°38          | 9°37          | 8°38          | 10°31          | n.a.           | T 24 |
| F 25 | 23 21 10 | 20°57'40          | 20°54          | 3°32           | 29°48         | 20°28           | 13°47         | 10°11          | 3°D23         | 23°31          | 2°37          | 9°25          | 8°35          | 10°38          | n.a.           | F 25 |
| S 26 | 23 25 7  | 21°58'58          | 3 <b>Ƴ</b> 58  | 5° 0           | 1₾ 3          | 21° 0           | 14° 1         | 10° 6          | 3°23          | 23°31          | 2°35          | 9°12          | 8°32          | 10°45          | n.a.           | S 26 |
| S 27 | 23 29 3  | 23° 0'16          | 17°16          | 6°28           | 2°18          | 21°33           | 14°14         | 10° 1          | 3°23          | 23°32          | 2°34          | 8°59          | 8°29          | 10°51          | n.a.           | S 27 |
| M28  | 23 33 0  | 24° 1'34          | 0 <b>8</b> 46  | 7°56           | 3°33          | 22° 6           | 14°28         | 9°57           | 3°23          | 23°32          | 2°33          | 8°48          | 8°26          | 10°58          | n.a.           | M28  |
| T 29 | 23 36 57 | 25° 2'50          | 14°25          | 9°26           | 4°48          | 22°38           | 14°42         | 9°52           | 3°23          | 23°32          | 2°32          | 8°40          | 8°22          | 11° 5          | n.a.           | T 29 |
| W30  | 23 40 53 | 26° 4'06          | 28°12          | 10°55          | 6° 3          | 23°11           | 14°55         | 9°48           | <u>3°24</u>   | 23°33          | 2°30          | <u>8</u> °35  | 8°19          | 1 <u>1</u> °11 | n.a.           | W30  |
| T 31 | 23 44 50 | 27 mg 5'21        | 12 <b>II</b> 5 | 12 <b>m</b> 26 | 7 <b>≙</b> 18 | 23 <b>×</b> 744 | 15 <b>♀</b> 9 | 9 <b>Υ</b> 43  | 3 <b>る</b> 24 | 23 <b>×</b> 33 | 2 <b>Υ</b> 29 | 8 <b>궁</b> 32 | 8 <b>궁</b> 16 | 11 <b>중</b> 18 | n.a.           | T 31 |

Delta T = 51h05m20s

## NOVEMBER 5715 BCE (-5714) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                             | D                       | ğ                     | P               | ♂                       | 4                       | ħ                             | )Å(                   | ¥              | В                              | v              | ಬ                                  | ţ              | k<br>K       | Day          |
|--------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 23 48 46           | 28 mg 6'36                    | 26Ⅱ 4                   | 13 <b>m</b> 57        | 8 <b>₾</b> 33   | 24 <b>×</b> 18          | 15 <b>≏</b> 23          | 9°R38                         | 3 <b>ප</b> 24         | 23 <b>×</b> 34 | 2°R28                          | 8°D31          | 8 <b>ට</b> 13                      | 11 <b>る</b> 25 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 23 52 43           | 29° 7'50                      | 109 9                   | 15°28                 | 9°48            | 24°51                   | 15°37                   | 9 <b>Υ</b> 33                 | 3°25                  | 23°34          | 2 <b>Ƴ</b> 27                  | 8°R31          | 8°10                               | 11°31          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 23 56 40           | 9'03 م                        | 24°18                   | 17° 0                 | 11° 3           | 25°24                   | 15°51                   | 9°28                          | 3°25                  | 23°35          | 2°25                           | 8 <b>ට</b> 31  | 8° 7                               | 11°38          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 0 0 36             | 1°10'15                       | 8 <b>Ω</b> 31           | 18°32                 | 12°18           | 25°58                   | 16° 5                   | 9°24                          | 3°25                  | 23°35          | 2°24                           | 8°28           | 8° 3                               | 11°45          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 0 4 33             | 2°11'26                       | 22°45                   | 20° 5                 | 13°33           | 26°31                   | 16°19                   | 9°19                          | 3°26                  | 23°36          | 2°23                           | 8°23           | 8° 0                               | 11°51          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 0 8 29             | 3°12'36                       | 6Mp 57                  | 21°39                 | 14°48           | 27° 5                   | 16°33                   | 9°14                          | 3°27                  | 23°37          | 2°21                           | 8°14           | 7°57                               | 11°58          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 0 12 26            | 4°13'45                       | 21° 2                   | 23°13                 | 16° 3           | 27°39                   | 16°47                   | 9° 9                          | 3°27                  | 23°37          | 2°20                           | 8° 3           | 7°54                               | 12° 5          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 0 16 22<br>0 20 19 | 5°14'53<br>6°16'00            | 4 <b>₾</b> 55<br>18°31  | 24°48<br>26°23        | 17°18<br>18°33  | 28°12<br>28°46          | 17° 1<br>17°15          | 9° 4<br>8°59                  | 3°28<br>3°29          | 23°38<br>23°39 | 2°19<br>2°18                   | 7°50<br>7°37   | 7°51<br>7°48                       | 12°11<br>12°18 | n.a.         | F 8<br>S 9   |
|              |                    |                               |                         |                       |                 |                         |                         |                               |                       |                | _                              |                | -                                  |                | n.a.         |              |
| S 10         | 0 24 16            | 7°17'05                       | 1 <b>M</b> .47          | 27°59                 | 19°48           | 29°20                   | 17°29                   | 8°54                          | 3°29                  | 23°40          | 2°16                           | 7°24           | 7°44                               | 12°24          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 0 28 12            | 8°18'09                       | 14°43                   | 29°35                 | 21° 3           | 29°55                   | 17°43                   | 8°49                          | 3°30                  | 23°41          | 2°15                           | 7°14           | 7°41                               | 12°31          | n.a.         | M11          |
| T 12<br>W13  | 0 32 9 0 36 5      | 9°19'11<br>10°20'12           | 27°18<br>9 <b>∡</b> 734 | 1 <b>≙</b> 12<br>2°50 | 22°17<br>23°32  | 0 <b>る</b> 29<br>1°3    | 17°57<br>18°11          | 8°44<br>8°40                  | 3°31<br>3°32          | 23°41<br>23°42 | 2°14<br>2°13                   | 7° 6<br>7° 1   | 7°38<br>7°35                       | 12°38<br>12°44 | n.a.         | T 12<br>W13  |
| T 14         | 0 40 2             | 10 20 12<br>11°21'11          | 21°36                   | 4°28                  | 23°32<br>24°47  | 1°37                    | 18°25                   | 8°35                          | 3°33                  | 23°43          | 2°11                           | 6°58           | 7°32                               | 12°51          | n.a.<br>n.a. | T 14         |
| F 15         | 0 43 59            | 12°22'08                      | 3 <b>중</b> 28           | 6° 8                  | 26° 2           | 2°12                    | 18°39                   | 8°30                          | 3°34                  | 23°44          | 2°10                           | 6°58           | 7°28                               | 12°58          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 0 47 55            | 13°23'03                      | 15°16                   | 7°47                  | 27°16           | 2°46                    | 18°54                   | 8°25                          | 3°35                  | 23°45          | 2° 9                           | 6°58           | 7°25                               | 13° 4          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 0 51 52            | 14°23'56                      | 27° 4                   | 9°28                  | 28°31           | 3°21                    | 19° 8                   | 8°20                          | 3°36                  | 23°46          | 2° 8                           | 6°57           | 7°22                               | 13°11          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 0 55 48            | 15°24'48                      | 9≈ 0                    | 11° 9                 | 29°46           | 3°56                    | 19°22                   | 8°15                          | 3°37                  | 23°47          | 2° 6                           | 6°55           | 7°19                               | 13°18          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 0 59 45            | 16°25'38                      | 21° 7                   | 12°51                 | 1 <b>M</b> 0    | 4°30                    | 19°36                   | 8°10                          | 3°39                  | 23°48          | 2° 5                           | 6°51           | 7°16                               | 13°24          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 1 3 42             | 17°26'25                      | 3 <b>∺</b> 31           | 14°33                 | 2°15            | 5° 5                    | 19°50                   | 8° 5                          | 3°40                  | 23°49          | 2° 4                           | 6°43           | 7°13                               | 13°31          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 1 7 38             | 18°27'11                      | 16°13                   | 16°17                 | 3°29            | 5°40                    | 20° 4                   | 8° 1                          | 3°41                  | 23°51          | 2° 3                           | 6°34           | 7° 9                               | 13°38          | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 1 11 35            | 19°27'55                      | 29°16                   | 18° 1                 | 4°44            | 6°15                    | 20°19                   | 7°56                          | 3°43                  | 23°52          | 2° 1                           | 6°22           | 7° 6                               | 13°44          | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 1 15 31            | 20°28'37                      | 12 <b>Y</b> 40          | 19°46                 | 5°59            | 6°50                    | 20°33                   | 7°51                          | 3°44                  | 23°53          | 2° 0                           | 6° 9           | 7° 3                               | 13°51          | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 1 19 28            | 21°29'17                      | 26°21                   | 21°31                 | 7°13            | 7°25                    | 20°47                   | 7°46                          | 3°46                  | 23°54          | 1°59                           | 5°57           | 7° 0                               | 13°58          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 1 23 24            | 22°29'55                      | 10817                   | 23°18                 | 8°28            | 8° 0                    | 21° 1                   | 7°42                          | 3°47                  | 23°55          | 1°58                           | 5°46           | 6°57                               | 14° 4          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 1 27 21            | 23°30'32                      | 24°23                   | 25° 5                 | 9°42            | 8°35                    | 21°15                   | 7°37                          | 3°49                  | 23°57          | 1°57                           | 5°38           | 6°53                               | 14°11          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 1 31 18            | 24°31'07                      | 8 <b>II</b> 35          | 26°53                 | 10°56           | 9°10                    | 21°30                   | 7°32                          | 3°50                  | 23°58          | 1°55                           | 5°32           | 6°50                               | 14°17          | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 1 35 14            | 25°31'41<br>26°32'12          | 22°48                   | 28°41<br>0MJ30        | 12°11<br>13°25  | 9°45<br>10°21           | 21°44<br>21°58          | 7°28<br>7°23                  | 3°52<br>3°54          | 23°59<br>24° 1 | 1°54<br>1°53                   | 5°30<br>5°D29  | 6°47<br>6°44                       | 14°24<br>14°31 | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 1 39 11<br>1 43 7  | 26°32′12<br>27 <b>Ω</b> 32'43 | 795 0<br>2195 8         | 2ML20                 | 13°25<br>14ML40 | 10°21<br>10 <b>궁</b> 56 | 21°58<br>22 <b>Ω</b> 12 | $7\mathbf{\hat{\gamma}}_{19}$ | 3°54<br>3 <b>℃</b> 55 | 24° 1          | $1^{\circ}53$<br>$1^{\circ}52$ | 5°D29<br>5°R29 | 6 <sup>3</sup> 44<br>6 <b>3</b> 41 | 14~31<br>14~37 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
| 3 30         | 143 /              | 21=3243                       | ه دختک                  | Z11620                | 1411640         | 10030                   | 22 <b>==</b> 12         | / 1 19                        | 3033                  | 24x Z          | 1 1 32                         | J K29          | 0541                               | 1403/          | 11.a.        | 3 30         |

Delta T = 51h05m16s

Julian Calendar 1 Nov. 5715 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5715 BCE

### **DECEMBER 5715 BCE (-5714) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ              | φ               | o <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )f(           | ¥               | В             | U             | S             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 47 4  | 28 <b>₾</b> 33'11 | 5 <b>Ω</b> 12    | 4 <b>M</b> .11 | 15 <b>M</b> .54 | 11 <b>る</b> 31 | 22 <b>£</b> 26 | 7°R15         | 3 <b>ප</b> 57 | 24 <b>×7</b> 4  | 1°R51         | 5°R29         | 6 <b>ප</b> 38 | 14 <b>궁</b> 44 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 51 0  | 29°33'38          | 19°11            | 6° 1           | 17° 8           | 12° 7          | 22°40          | 7 <b>Υ</b> 10 | 3°59          | 24° 5           | 1 <b>Υ</b> 50 | 5 <b>云</b> 28 | 6°34          | 14°51          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 1 54 57 | 0MJ34'02          | 3 <b>m</b> 5     | 7°53           | 18°23           | 12°42          | 22°54          | 7° 6          | 4° 1          | 24° 7           | 1°49          | 5°24          | 6°31          | 14°57          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 1 58 54 | 1°34'26           | 16°51            | 9°44           | 19°37           | 13°18          | 23° 9          | 7° 2          | 4° 3          | 24° 8           | 1°47          | 5°17          | 6°28          | 15° 4          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 2 50  | 2°34'47           | 0 <b>ჲ</b> 28    | 11°35          | 20°51           | 13°53          | 23°23          | 6°57          | 4° 5          | 24°10           | 1°46          | 5° 8          | 6°25          | 15°11          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 6 47  | 3°35'06           | 13°54            | 13°26          | 22° 6           | 14°29          | 23°37          | 6°53          | 4° 7          | 24°11           | 1°45          | 4°57          | 6°22          | 15°17          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 10 43 | 4°35'24           | 27° 7            | 15°17          | 23°20           | 15° 5          | 23°51          | 6°49          | 4° 9          | 24°13           | 1°44          | 4°46          | 6°19          | 15°24          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 14 40 | 5°35'39           | 10 <b>M</b> 6    | 17° 7          | 24°34           | 15°40          | 24° 5          | 6°45          | 4°11          | 24°14           | 1°43          | 4°36          | 6°15          | 15°31          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 18 36 | 6°35'52           | 22°48            | 18°57          | 25°48           | 16°16          | 24°19          | 6°41          | 4°13          | 24°16           | 1°42          | 4°27          | 6°12          | 15°37          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 22 33 | 7°36'03           | 5 <b>₹</b> 14    | 20°45          | 27° 2           | 16°52          | 24°33          | 6°37          | 4°15          | 24°18           | 1°41          | 4°20          | 6° 9          | 15°44          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 26 30 | 8°36'12           | 17°26            | 22°31          | 28°16           | 17°28          | 24°47          | 6°34          | 4°17          | 24°19           | 1°40          | 4°16          | 6° 6          | 15°51          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 30 26 | 9°36'19           | 29°25            | 24°15          | 29°31           | 18° 4          | 25° 1          | 6°30          | 4°20          | 24°21           | 1°39          | 4°D15         | 6° 3          | 15°57          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 34 23 | 10°36'23          | 11る17            | 25°56          | 0 <b>∡</b> 745  | 18°40          | 25°15          | 6°26          | 4°22          | 24°23           | 1°38          | 4°15          | 5°59          | 16° 4          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 38 19 | 11°36'24          | 23° 5            | 27°34          | 1°59            | 19°16          | 25°29          | 6°23          | 4°24          | 24°24           | 1°37          | 4°16          | 5°56          | 16°11          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 42 16 | 12°36'23          | 4≈53             | 29° 9          | 3°13            | 19°52          | 25°43          | 6°19          | 4°27          | 24°26           | 1°36          | 4°17          | 5°53          | 16°17          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 46 12 | 13°36'20          | 16°49            | 0 <b>∡</b> 39  | 4°27            | 20°28          | 25°56          | 6°16          | 4°29          | 24°28           | 1°35          | 4°R17         | 5°50          | 16°24          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 50 9  | 14°36'14          | 28°56            | 2° 5           | 5°41            | 21° 4          | 26°10          | 6°12          | 4°31          | 24°30           | 1°35          | 4°16          | 5°47          | 16°30          | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 54 5  | 15°36'06          | 11 <b>) (</b> 19 | 3°25           | 6°54            | 21°40          | 26°24          | 6° 9          | 4°34          | 24°32           | 1°34          | 4°13          | 5°44          | 16°37          | n.a. | W18  |
| T 19 | 2 58 2  | 16°35'54          | 24° 4            | 4°39           | 8° 8            | 22°16          | 26°38          | 6° 6          | 4°36          | 24°34           | 1°33          | 4° 7          | 5°40          | 16°44          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 1 59  | 17°35'41          | 7 <b>Υ</b> 12    | 5°47           | 9°22            | 22°52          | 26°52          | 6° 3          | 4°39          | 24°35           | 1°32          | 4° 1          | 5°37          | 16°50          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 5 55  | 18°35'25          | 20°45            | 6°47           | 10°36           | 23°28          | 27° 5          | 6° 0          | 4°42          | 24°37           | 1°31          | 3°53          | 5°34          | 16°57          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 9 52  | 19°35'06          | 4841             | 7°40           | 11°50           | 24° 4          | 27°19          | 5°57          | 4°44          | 24°39           | 1°30          | 3°46          | 5°31          | 17° 4          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 13 48 | 20°34'46          | 18°57            | 8°25           | 13° 4           | 24°40          | 27°33          | 5°54          | 4°47          | 24°41           | 1°30          | 3°39          | 5°28          | 17°10          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 17 45 | 21°34'23          | 3Ⅱ28             | 9° 2           | 14°17           | 25°17          | 27°46          | 5°52          | 4°49          | 24°43           | 1°29          | 3°34          | 5°25          | 17°17          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 21 41 | 22°33'57          | 18° 6            | 9°30           | 15°31           | 25°53          | 28° 0          | 5°49          | 4°52          | 24°45           | 1°28          | 3°31          | 5°21          | 17°24          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 25 38 | 23°33'30          | 2 <b>9</b> 46    | 9°50           | 16°45           | 26°29          | 28°13          | 5°47          | 4°55          | 24°47           | 1°27          | 3°D30         | 5°18          | 17°30          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 29 34 | 24°33'01          | 17°21            | 10° 0          | 17°58           | 27° 5          | 28°27          | 5°44          | 4°58          | 24°49           | 1°27          | 3°31          | 5°15          | 17°37          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 33 31 | 25°32'29          | 1 <b>Ω</b> 47    | 10°R 2         | 19°12           | 27°42          | 28°40          | 5°42          | 5° 0          | 24°51           | 1°26          | 3°32          | 5°12          | 17°44          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 37 28 | 26°31'55          | 16° 0            | 9°56           | 20°25           | 28°18          | 28°53          | 5°40          | 5° 3          | 24°53           | 1°25          | 3°33          | 5° 9          | 17°50          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 41 24 | 27°31'19          | 29°59            | 9°41           | 21°39           | 28°54          | 29° 7          | 5°37          | 5° 6          | 24°55           | 1°25          | 3°R34         | 5° 5          | 17°57          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 45 21 | 28 <b>M</b> 30'41 | 13 Mp 45         | 9 <b>∡</b> 19  | 22 <b>×</b> 752 | 29 <b>궁</b> 31 | 29 <b>ჲ</b> 20 | 5 <b>Υ</b> 35 | 5 <b>る</b> 9  | 24 <b>∡</b> 757 | 1 <b>Υ</b> 24 | 3 <b>云</b> 33 | 5る 2          | 18 <b>궁</b> 4  | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h05m12s

## JANUARY 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | ·             | ð     | 4              | ħ             | )f(           | ¥               | В             | S.            | v             | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1  | 3 49 17 | 29M30'01          | 27 <b>m</b> 15  | 8°R50          | 24 <b>∡</b> 6 | 0≈ 7  | 29 <b>£</b> 33 | 5°R34         | 5 <b>る</b> 12 | 24 <b>×</b> 759 | 1°R23         | 3°R30         | 4 <b>る</b> 59 | 18 <b>궁</b> 10 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 3 53 14 | 0 <b>₹</b> 29'19  | 10 <b>≏</b> 32  | 8 <b>∡</b> 14  | 25°19         | 0°44  | 29°46          | 5 <b>Υ</b> 32 | 5°15          | 25° 1           | 1 <b>Y</b> 23 | 3 <b>ප</b> 26 | 4°56          | 18°17          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 3 57 10 | 1°28'35           | 23°35           | 7°32           | 26°33         | 1°20  | 29°59          | 5°30          | 5°18          | 25° 3           | 1°22          | 3°21          | 4°53          | 18°23          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 4 1 7   | 2°27'49           | 6M25            | 6°46           | 27°46         | 1°57  | 0 <b>M</b> 13  | 5°28          | 5°21          | 25° 6           | 1°22          | 3°16          | 4°50          | 18°30          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 4 5 3   | 3°27'01           | 19° 2           | 5°56           | 28°59         | 2°33  | 0°26           | 5°27          | 5°24          | 25° 8           | 1°21          | 3°10          | 4°46          | 18°37          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 4 9 0   | 4°26'10           | 1 <b>才</b> 26   | 5° 4           | 0 <b>궁</b> 13 | 3°10  | 0°39           | 5°26          | 5°27          | 25°10           | 1°21          | 3° 6          | 4°43          | 18°43          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 4 12 56 | 5°25'17           | 13°39           | 4°11           | 1°26          | 3°46  | 0°52           | 5°24          | 5°30          | 25°12           | 1°20          | 3° 3          | 4°40          | 18°50          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 4 16 53 | 6°24'22           | 25°42           | 3°17           | 2°39          | 4°23  | 1° 4           | 5°23          | 5°33          | 25°14           | 1°20          | 3° 2          | 4°37          | 18°57          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 4 20 49 | 7°23'24           | 7 <b>云</b> 37   | 2°24           | 3°52          | 4°59  | 1°17           | 5°22          | 5°36          | 25°16           | 1°19          | 3°D 2         | 4°34          | 19° 3          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 4 24 46 | 8°22'24           | 19°26           | 1°34           | 5° 5          | 5°36  | 1°30           | 5°21          | 5°39          | 25°18           | 1°19          | 3° 3          | 4°30          | 19°10          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 4 28 42 | 9°21'21           | 1≈13            | 0°45           | 6°18          | 6°12  | 1°43           | 5°20          | 5°42          | 25°21           | 1°19          | 3° 4          | 4°27          | 19°17          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 4 32 39 | 10°20'16          | 13° 2           | 0° 1           | 7°31          | 6°49  | 1°55           | 5°19          | 5°45          | 25°23           | 1°18          | 3° 6          | 4°24          | 19°23          | n.a. | S 12 |
| M13  | 4 36 36 | 11°19'08          | 24°58           | 29 <b>M</b> 21 | 8°44          | 7°26  | 2° 8           | 5°19          | 5°48          | 25°25           | 1°18          | 3° 7          | 4°21          | 19°30          | n.a. | M13  |
| T 14 | 4 40 32 | 12°17'58          | 7 <b>)</b> 4    | 28°45          | 9°57          | 8° 2  | 2°20           | 5°18          | 5°52          | 25°27           | 1°18          | 3°R 8         | 4°18          | 19°37          | n.a. | T 14 |
| W15  | 4 44 29 | 13°16'45          | 19°25           | 28°14          | 11°10         | 8°39  | 2°33           | 5°18          | 5°55          | 25°29           | 1°17          | 3° 8          | 4°15          | 19°43          | n.a. | W15  |
| T 16 | 4 48 25 | 14°15'29          | 2 <b>℃</b> 7    | 27°49          | 12°23         | 9°16  | 2°45           | 5°17          | 5°58          | 25°32           | 1°17          | 3° 7          | 4°11          | 19°50          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 4 52 22 | 15°14'11          | 15°12           | 27°30          | 13°36         | 9°52  | 2°57           | 5°17          | 6° 1          | 25°34           | 1°17          | 3° 6          | 4° 8          | 19°57          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 4 56 18 | 16°12'50          | 28°44           | 27°16          | 14°48         | 10°29 | 3° 9           | 5°D17         | 6° 5          | 25°36           | 1°17          | 3° 3          | 4° 5          | 20° 3          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 0 15  | 17°11'28          | 12842           | 27° 7          | 16° 1         | 11° 6 | 3°21           | 5°17          | 6° 8          | 25°38           | 1°16          | 3° 1          | 4° 2          | 20°10          | n.a. | S 19 |
| M20  | 5 4 11  | 18°10'02          | 27° 5           | 27°D 4         | 17°13         | 11°42 | 3°33           | 5°17          | 6°11          | 25°41           | 1°16          | 2°59          | 3°59          | 20°17          | n.a. | M20  |
| T 21 | 5 8 8   | 19° 8'35          | 11 <b>Ⅱ</b> 48  | 27° 7          | 18°26         | 12°19 | 3°45           | 5°17          | 6°14          | 25°43           | 1°16          | 2°58          | 3°56          | 20°23          | n.a. | T 21 |
| W22  | 5 12 4  | 20° 7'05          | 26°44           | 27°15          | 19°38         | 12°56 | 3°57           | 5°18          | 6°18          | 25°45           | 1°16          | 2°D57         | 3°52          | 20°30          | n.a. | W22  |
| T 23 | 5 16 1  | 21° 5'33          | 119546          | 27°28          | 20°51         | 13°33 | 4° 9           | 5°18          | 6°21          | 25°47           | 1°16          | 2°57          | 3°49          | 20°37          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 19 57 | 22° 3'59          | 26°45           | 27°45          | 22° 3         | 14° 9 | 4°21           | 5°19          | 6°24          | 25°50           | 1°16          | 2°58          | 3°46          | 20°43          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 23 54 | 23° 2'23          | 11 <b>\O</b> 33 | 28° 8          | 23°16         | 14°46 | 4°32           | 5°19          | 6°28          | 25°52           | 1°16          | 2°59          | 3°43          | 20°50          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 5 27 50 | 24° 0'45          | 26° 4           | 28°35          | 24°28         | 15°23 | 4°44           | 5°20          | 6°31          | 25°54           | 1°D16         | 3° 0          | 3°40          | 20°57          | n.a. | S 26 |
| M27  | 5 31 47 | 24°59'05          | 10 <b>m</b> 15  | 29° 6          | 25°40         | 16° 0 | 4°56           | 5°21          | 6°34          | 25°56           | 1°16          | 3° 0          | 3°36          | 21° 3          | n.a. | M27  |
| T 28 | 5 35 43 | 25°57'23          | 24° 4           | 29°42          | 26°52         | 16°37 | 5° 7           | 5°22          | 6°38          | 25°59           | 1°16          | 3°R 0         | 3°33          | 21°10          | n.a. | T 28 |
| W29  | 5 39 40 | 26°55'39          | 7 <b>≏</b> 31   | 0 <b>∡</b> 121 | 28° 4         | 17°13 | 5°18           | 5°23          | 6°41          | 26° 1           | 1°16          | 3° 0          | 3°30          | 21°16          | n.a. | W29  |
| T 30 | 5 43 36 | 27°53'54          | 20°38           | 1° 5           | 29°16         | 17°50 | 5°29           | 5°24          | <u>6°44</u>   | 26° 3           | 1°16          | 3° 0          | <u>3°27</u>   | 2 <u>1</u> °23 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 5 47 33 | 28 <b>×</b> 52'07 | 3M27            | 1 <b>√</b> 51  | 0≈28          | 18≈27 | 5 <b>M</b> .41 | 5 <b>Υ</b> 26 | 6 <b>ح</b> 48 | 26 <b>₹</b> 5   | 1 <b>Υ</b> 16 | 3 <b>る</b> 0  | 3 <b>る</b> 24 | 21 <b>궁</b> 30 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h05m08s

Julian Calendar 1 Jan. 5714 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5715 BCE

### FEBRUARY 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | Q.            | ð             | 4              | ħ             | )∤(            | ¥             | Р             | V              | v             | Ç              | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 51 29 | 29 <b>৴</b> 50'17 | 16 <b>ጤ</b> 0   | 2 <b>₹</b> 141 | 1≈40          | 19≈ 4         | 5 <b>M</b> .52 | 5 <b>℃</b> 27 | 6 <b>පි</b> 51 | 26 <b>×</b> 8 | 1 <b>Y</b> 16 | 2°R59          | 3 <b>ප</b> 21 | 21 <b>궁</b> 36 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 5 55 26 | 0 <b>ප</b> 48'27  | 28°20           | 3°35           | 2°52          | 19°41         | 6° 2           | 5°28          | 6°55           | 26°10         | 1°16          | 2 <b>る</b> 59  | 3°17          | 21°43          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 5 59 22 | 1°46'34           | 10 <b>×</b> 29  | 4°31           | 4° 4          | 20°18         | 6°13           | 5°30          | 6°58           | 26°12         | 1°16          | 2°59           | 3°14          | 21°50          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 6 3 19  | 2°44'40           | 22°29           | 5°31           | 5°15          | 20°55         | 6°24           | 5°32          | 7° 1           | 26°14         | 1°17          | 2°D58          | 3°11          | 21°56          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 6 7 15  | 3°42'43           | 4 <b>云</b> 23   | 6°33           | 6°27          | 21°32         | 6°35           | 5°34          | 7° 5           | 26°17         | 1°17          | 2°R58          | 3° 8          | 22° 3          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 6 11 12 | 4°40'45           | 16°13           | 7°38           | 7°38          | 22° 9         | 6°45           | 5°35          | 7° 8           | 26°19         | 1°17          | 2°58           | 3° 5          | 22°10          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 6 15 9  | 5°38'44           | 28° 0           | 8°45           | 8°50          | 22°45         | 6°56           | 5°37          | 7°12           | 26°21         | 1°17          | 2°58           | 3° 2          | 22°16          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 6 19 5  | 6°36'42           | 9≈49            | 9°55           | 10° 1         | 23°22         | 7° 6           | 5°40          | 7°15           | 26°23         | 1°18          | 2°58           | 2°58          | 22°23          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 6 23 2  | 7°34'37           | 21°40           | 11°8           | 11°13         | 23°59         | 7°16           | 5°42          | 7°19           | 26°26         | 1°18          | 2°57           | 2°55          | 22°30          | n.a. | S 9  |
| M10  | 6 26 58 | 8°32'31           | 3 <b>∺</b> 37   | 12°22          | 12°24         | 24°36         | 7°26           | 5°44          | 7°22           | 26°28         | 1°18          | 2°57           | 2°52          | 22°36          | n.a. | M10  |
| T 11 | 6 30 55 | 9°30'22           | 15°45           | 13°40          | 13°35         | 25°13         | 7°36           | 5°47          | 7°25           | 26°30         | 1°19          | 2°56           | 2°49          | 22°43          | n.a. | T 11 |
| W12  | 6 34 51 | 10°28'12          | 28° 6           | 14°59          | 14°46         | 25°50         | 7°46           | 5°49          | 7°29           | 26°32         | 1°19          | 2°56           | 2°46          | 22°50          | n.a. | W12  |
| T 13 | 6 38 48 | 11°25'59          | 10 <b>Y</b> 45  | 16°20          | 15°57         | 26°27         | 7°56           | 5°52          | 7°32           | 26°34         | 1°20          | 2°D55          | 2°42          | 22°56          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 6 42 44 | 12°23'44          | 23°45           | 17°44          | 17° 8         | 27° 4         | 8° 6           | 5°54          | 7°36           | 26°37         | 1°20          | 2°56           | 2°39          | 23° 3          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 6 46 41 | 13°21'27          | 7 <b>8</b> 9    | 19°10          | 18°19         | 27°41         | 8°15           | 5°57          | 7°39           | 26°39         | 1°20          | 2°56           | 2°36          | 23°10          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 6 50 37 | 14°19'08          | 21° 0           | 20°38          | 19°30         | 28°18         | 8°25           | 6° 0          | 7°42           | 26°41         | 1°21          | 2°57           | 2°33          | 23°16          | n.a. | S 16 |
| M17  | 6 54 34 | 15°16'48          | 5 <b>Ⅱ</b> 17   | 22° 7          | 20°40         | 28°55         | 8°34           | 6° 3          | 7°46           | 26°43         | 1°21          | 2°58           | 2°30          | 23°23          | n.a. | M17  |
| T 18 | 6 58 30 | 16°14'25          | 19°58           | 23°39          | 21°51         | 29°32         | 8°43           | 6° 6          | 7°49           | 26°45         | 1°22          | 2°59           | 2°27          | 23°30          | n.a. | T 18 |
| W19  | 7 2 27  | 17°12'01          | 4958            | 25°13          | 23° 2         | 0 <b>∺</b> 9  | 8°52           | 6° 9          | 7°53           | 26°47         | 1°22          | 2°R59          | 2°23          | 23°36          | n.a. | W19  |
| T 20 | 7 6 23  | 18° 9'35          | 20° 9           | 26°49          | 24°12         | 0°46          | 9° 1           | 6°13          | 7°56           | 26°50         | 1°23          | 2°58           | 2°20          | 23°43          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 10 20 | 19° 7'08          | 5 <b>Ω</b> 21   | 28°27          | 25°22         | 1°23          | 9°10           | 6°16          | 7°59           | 26°52         | 1°24          | 2°57           | 2°17          | 23°50          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 14 16 | 20° 4'39          | 20°26           | 0중 7           | 26°32         | 2° 1          | 9°19           | 6°19          | 8° 3           | 26°54         | 1°24          | 2°55           | 2°14          | 23°56          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 18 13 | 21° 2'08          | 5 <b>m</b> ) 14 | 1°48           | 27°43         | 2°38          | 9°28           | 6°23          | 8° 6           | 26°56         | 1°25          | 2°53           | 2°11          | 24° 3          | n.a. | S 23 |
| M24  | 7 22 9  | 21°59'37          | 19°40           | 3°32           | 28°53         | 3°15          | 9°36           | 6°27          | 8° 9           | 26°58         | 1°26          | 2°51           | 2° 8          | 24°10          | n.a. | M24  |
| T 25 | 7 26 6  | 22°57'04          | 3 <b>॒</b> 39   | 5°18           | 0 <b>∺</b> 3  | 3°52          | 9°44           | 6°30          | 8°13           | 27° 0         | 1°26          | 2°49           | 2° 4          | 24°16          | n.a. | T 25 |
| W26  | 7 30 2  | 23°54'29          | 17°11           | 7° 6           | 1°12          | 4°29          | 9°53           | 6°34          | 8°16           | 27° 2         | 1°27          | 2°48           | 2° 1          | 24°23          | n.a. | W26  |
| T 27 | 7 33 59 | 2 <u>4</u> °51'54 | 0 <b>M</b> 17   | <u>8°55</u>    | 2°22          | 5° 6          | 10° 1          | 6°38          | <u>8°19</u>    | 27° 4         | 1°28          | 2°D48          | <u>1°58</u>   | 24°30          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 7 37 56 | 25 <b>る</b> 49'18 | 13 <b>M</b> 1   | 10 <b>궁</b> 47 | 3 <b>∺</b> 32 | 5 <b>)</b> 43 | 10 <b>M</b> 9  | 6 <b>Ƴ</b> 42 | 8 <b>云</b> 23  | 27 <b>₹</b> 6 | 1 <b>Y</b> 28 | 2 <b>ප්</b> 49 | 1 <b>る</b> 55 | 24 <b>궁</b> 36 | n.a. | F 28 |

Delta T = 51h05m04s

## MARCH 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D                           | Ϋ́             | Ş                   | ð              | 4               | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р             | u              | ಬ             | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 41 52 | 26 <b>පි</b> 46'41 | 25 <b>M</b> 25              | 12 <b>ਰ</b> 41 | 4 <b>) (</b> 41     | 6 <b>∺</b> 20  | 10 <b>M</b> .17 | 6 <b>Υ</b> 46 | 8 <b>ප්</b> 26 | 27 <b>×7</b> 8 | 1 <b>Y</b> 29 | 2 <b>ප්</b> 51 | 1 <b>3</b> 52 | 24 <b>궁</b> 43 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 45 49 | 27°44'02           | 7 <b>.</b> ₹36              | 14°36          | 5°51                | 6°57           | 10°24           | 6°50          | 8°29           | 27°10          | 1°30          | 2°52           | 1°48          | 24°49          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 49 45 | 28°41'23           | 19°35                       | 16°33          | 7° 0                | 7°34           | 10°32           | 6°55          | 8°32           | 27°12          | 1°31          | 2°54           | 1°45          | 24°56          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 7 53 42 | 29°38'42           | 1 <b>る</b> 27               | 18°33          | 8° 9                | 8°12           | 10°39           | 6°59          | 8°36           | 27°14          | 1°32          | 2°R54          | 1°42          | 25° 3          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 7 57 38 | 0≈36'01            | 13°15                       | 20°34          | 9°18                | 8°49           | 10°46           | 7° 3          | 8°39           | 27°16          | 1°32          | 2°54           | 1°39          | 25° 9          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 1 35  | 1°33'18            | 25° 3                       | 22°37          | 10°27               | 9°26           | 10°54           | 7° 8          | 8°42           | 27°18          | 1°33          | 2°52           | 1°36          | 25°16          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 5 3 1 | 2°30'34            | 6≈51                        | 24°41          | 11°36               | 10° 3          | 11° 1           | 7°12          | 8°45           | 27°20          | 1°34          | 2°49           | 1°33          | 25°23          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 9 28  | 3°27'49            | 18°43                       | 26°47          | 12°45               | 10°40          | 11° 7           | 7°17          | 8°49           | 27°22          | 1°35          | 2°44           | 1°29          | 25°29          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 13 24 | 4°25'03            | 0 <b>)</b> 40               | 28°54          | 13°54               | 11°18          | 11°14           | 7°22          | 8°52           | 27°24          | 1°36          | 2°39           | 1°26          | 25°36          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 17 21 | 5°22'15            | 12°45                       | 1≈ 3           | 15° 2               | 11°55          | 11°21           | 7°26          | 8°55           | 27°26          | 1°37          | 2°33           | 1°23          | 25°43          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 21 17 | 6°19'26            | 24°59                       | 3°12           | 16°11               | 12°32          | 11°27           | 7°31          | 8°58           | 27°28          | 1°38          | 2°28           | 1°20          | 25°49          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 25 14 | 7°16'36            | 7 <b>Y</b> 25               | 5°22           | 17°19               | 13° 9          | 11°33           | 7°36          | 9° 1           | 27°30          | 1°39          | 2°24           | 1°17          | 25°56          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 29 11 | 8°13'45            | 20° 5                       | 7°33           | 18°27               | 13°47          | 11°39           | 7°41          | 9° 4           | 27°31          | 1°40          | 2°21           | 1°14          | 26° 3          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 33 7  | 9°10'53            | 3 <b>8</b> 3                | 9°44           | 19°35               | 14°24          | 11°45           | 7°46          | 9° 7           | 27°33          | 1°41          | 2°19           | 1°10          | 26° 9          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 37 4  | 10° 8'00           | 16°22                       | 11°55          | 20°43               | 15° 1          | 11°51           | 7°52          | 9°10           | 27°35          | 1°42          | 2°D19          | 1° 7          | 26°16          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 41 0  | 11° 5'05           | 0 <b>Ⅱ</b> 3                | 14° 6          | 21°51               | 15°38          | 11°56           | 7°57          | 9°13           | 27°37          | 1°43          | 2°20           | 1° 4          | 26°23          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 44 57 | 12° 2'10           | 14° 8                       | 16°17          | 22°58               | 16°16          | 12° 2           | 8° 2          | 9°16           | 27°38          | 1°44          | 2°21           | 1° 1          | 26°29          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 48 53 | 12°59'13           | 28°37                       | 18°26          | 24° 6               | 16°53          | 12° 7           | 8° 7          | 9°19           | 27°40          | 1°45          | 2°R22          | 0°58          | 26°36          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 8 52 50 | 13°56'16           | 139526                      | 20°35          | 25°13               | 17°30          | 12°12           | 8°13          | 9°22           | 27°42          | 1°46          | 2°22           | 0°54          | 26°43          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 8 56 46 | 14°53'17           | 28°31                       | 22°42          | 26°20               | 18° 8          | 12°17           | 8°18          | 9°25           | 27°44          | 1°47          | 2°20           | 0°51          | 26°49          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 0 43  | 15°50'18           | 13 <b>Ω</b> 42              | 24°48          | 27°27               | 18°45          | 12°22           | 8°24          | 9°28           | 27°45          | 1°49          | 2°16           | 0°48          | 26°56          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 4 40  | 16°47'18           | 28°50                       | 26°53          | 28°34               | 19°22          | 12°26           | 8°30          | 9°31           | 27°47          | 1°50          | 2°10           | 0°45          | 27° 3          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 8 36  | 17°44'17           | 13 Mp 45                    | 28°55          | 29°41               | 20° 0          | 12°31           | 8°35          | 9°34           | 27°48          | 1°51          | 2° 3           | 0°42          | 27° 9          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 12 33 | 18°41'16           | 28°19                       | 0 <b>∺</b> 55  | $0$ $\Upsilon$ $48$ | 20°37          | 12°35           | 8°41          | 9°37           | 27°50          | 1°52          | 1°57           | 0°39          | 27°16          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 16 29 | 19°38'14           | 12 <b>≏</b> 26              | 2°54           | 1°54                | 21°14          | 12°39           | 8°47          | 9°39           | 27°52          | 1°53          | 1°51           | 0°35          | 27°23          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 20 26 | 20°35'13           | 26° 5                       | 4°50           | 3° 0                | 21°52          | 12°43           | 8°53          | 9°42           | 27°53          | 1°55          | 1°46           | 0°32          | 27°29          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 24 22 | 21°32'11           | 9 <b>M</b> L15              | 6°44           | 4° 6                | 22°29          | 12°47           | 8°59          | 9°45           | 27°55          | 1°56          | 1°44           | 0°29          | 27°36          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 28 19 | 22°29'09           | 22° 0                       | 8°36           | 5°12                | 23° 7          | 12°50           | 9° 5          | 9°48           | 27°56          | 1°57          | 1°D43          | 0°26          | 27°43          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 32 15 | 23°26'07           | 4 <b>₹</b> 23               | 10°25          | 6°18                | 23°44          | 12°54           | 9°11          | 9°50           | 27°58          | 1°58          | 1°44           | 0°23          | 27°49          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 36 12 | 24°23'05           | 16°30                       | 12°12          | 7°23                | 24°22          | 12°57           | 9°17          | 9°53           | 27°59          | 2° 0          | 1°45           | 0°19          | 27°56          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 40 9  | 25≈20'02           | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 26 | 13 <b>∺</b> 57 | 8 <b>Ƴ</b> 28       | 24 <b>米</b> 59 | 13 <b>M</b> 0   | 9Υ23          | 9 <b>ප</b> 56  | 28 <b>×</b> 0  | 2 <b>Υ</b> 1  | 1°R45          | 0 <b>ට</b> 16 | 28 <b>궁</b> 3  | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h05m00s

Julian Calendar 1 March 5714 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5714 BCE

### APRIL 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | ♂               | 4             | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | N.             | v               | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 9 44 5   | 26≈17'00          | 10 <b>궁</b> 15 | 15 <b>米</b> 39 | 9 <b>Υ</b> 34 | 25 <b>)</b> (36 | 13 <b>M</b> 3 | 9Υ29           | 9 <b>る</b> 58  | 28 <b>×</b> 2  | 2 <b>Υ</b> 2  | 1°R45          | 0 <b>ට</b> 13   | 28 <b>궁</b> 9 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 48 2   | 27°13'58          | 22° 2          | 17°19          | 10°39         | 26°14           | 13° 6         | 9°35           | 10° 1          | 28° 3          | 2° 3          | 1 <b>石</b> 43  | 0°10            | 28°16         | n.a. | W 2  |
| T 3  | 9 51 58  | 28°10'55          | 3≈50           | 18°56          | 11°43         | 26°51           | 13° 8         | 9°42           | 10° 3          | 28° 5          | 2° 5          | 1°38           | 0° 7            | 28°23         | n.a. | T 3  |
| F 4  | 9 55 55  | 29° 7'52          | 15°42          | 20°31          | 12°48         | 27°29           | 13°10         | 9°48           | 10° 6          | 28° 6          | 2° 6          | 1°32           | 0° 4            | 28°29         | n.a. | F 4  |
| S 5  | 9 59 51  | 0 <b>¥</b> 4'50   | 27°41          | 22° 3          | 13°52         | 28° 6           | 13°13         | 9°54           | 10° 8          | 28° 7          | 2° 7          | 1°23           | 0° 0            | 28°36         | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 3 48  | 1° 1'47           | 9 <b>)</b> 48  | 23°33          | 14°56         | 28°44           | 13°14         | 10° 1          | 10°11          | 28° 8          | 2° 9          | 1°12           | 29 <b>×</b> 757 | 28°43         | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 7 45  | 1°58'44           | 22° 4          | 25° 1          | 16° 0         | 29°22           | 13°16         | 10° 7          | 10°13          | 28°10          | 2°10          | 1° 1           | 29°54           | 28°49         | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 11 41 | 2°55'41           | <b>4</b> Υ31   | 26°25          | 17° 4         | 29°59           | 13°18         | 10°14          | 10°16          | 28°11          | 2°12          | 0°51           | 29°51           | 28°56         | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 15 38 | 3°52'38           | 17° 8          | 27°48          | 18° 7         | 0 <b>Υ</b> 37   | 13°19         | 10°21          | 10°18          | 28°12          | 2°13          | 0°42           | 29°48           | 29° 3         | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 19 34 | 4°49'34           | 29°58          | 29° 7          | 19°11         | 1°14            | 13°20         | 10°27          | 10°20          | 28°13          | 2°14          | 0°35           | 29°45           | 29° 9         | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 23 31 | 5°46'31           | 138 2          | 0 <b>Υ</b> 24  | 20°14         | 1°52            | 13°21         | 10°34          | 10°22          | 28°14          | 2°16          | 0°30           | 29°41           | 29°16         | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 27 28 | 6°43'27           | 26°22          | 1°38           | 21°16         | 2°30            | 13°22         | 10°41          | 10°25          | 28°15          | 2°17          | 0°28           | 29°38           | 29°23         | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 31 24 | 7°40'23           | 9∏58           | 2°50           | 22°19         | 3° 7            | 13°23         | 10°48          | 10°27          | 28°16          | 2°19          | 0°D28          | 29°35           | 29°29         | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 35 21 | 8°37'20           | 23°53          | 3°58           | 23°21         | 3°45            | 13°23         | 10°54          | 10°29          | 28°17          | 2°20          | 0°R28          | 29°32           | 29°36         | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 39 17 | 9°34'16           | 898            | 5° 4           | 24°23         | 4°23            | 13°23         | 11° 1          | 10°31          | 28°18          | 2°22          | 0°28           | 29°29           | 29°43         | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 43 14 | 10°31'12          | 22°40          | 6° 7           | 25°24         | 5° 0            | 13°R23        | 11° 8          | 10°33          | 28°19          | 2°23          | 0°26           | 29°25           | 29°49         | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 47 10 | 11°28'08          | $7\Omega$ 27   | 7° 6           | 26°26         | 5°38            | 13°23         | 11°15          | 10°35          | 28°20          | 2°25          | 0°23           | 29°22           | 29°56         | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 51 7  | 12°25'04          | 22°23          | 8° 3           | 27°27         | 6°16            | 13°23         | 11°22          | 10°37          | 28°21          | 2°26          | 0°16           | 29°19           | 0≈ 3          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 10 55 4  | 13°22'01          | 7 <b>m</b> ∤18 | 8°56           | 28°28         | 6°54            | 13°22         | 11°29          | 10°39          | 28°22          | 2°28          | 0° 7           | 29°16           | 0° 9          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 10 59 0  | 14°18'57          | 22° 6          | 9°46           | 29°28         | 7°31            | 13°21         | 11°36          | 10°41          | 28°23          | 2°29          | 29 <b>х</b> 57 | 29°13           | 0°16          | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 2 57  | 15°15'54          | 6 <b>₽</b> 36  | 10°32          | 0 <b>8</b> 28 | 8° 9            | 13°21         | 11°43          | 10°43          | 28°24          | 2°31          | 29°46          | 29°10           | 0°23          | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 6 53  | 16°12'52          | 20°44          | 11°15          | 1°28          | 8°47            | 13°19         | 11°50          | 10°45          | 28°24          | 2°32          | 29°37          | 29° 6           | 0°29          | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 10 50 | 17° 9'51          | 4M24           | 11°54          | 2°27          | 9°25            | 13°18         | 11°57          | 10°47          | 28°25          | 2°34          | 29°29          | 29° 3           | 0°36          | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 14 47 | 18° 6'50          | 17°37          | 12°29          | 3°26          | 10° 2           | 13°17         | 12° 5          | 10°48          | 28°26          | 2°35          | 29°23          | 29° 0           | 0°43          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 18 43 | 19° 3'50          | 0 <b>∡</b> 724 | 13° 0          | 4°25          | 10°40           | 13°15         | 12°12          | 10°50          | 28°27          | 2°37          | 29°20          | 28°57           | 0°49          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 22 40 | 20° 0'51          | 12°49          | 13°26          | 5°23          | 11°18           | 13°13         | 12°19          | 10°52          | 28°27          | 2°38          | 29°19          | 28°54           | 0°56          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 26 36 | 20°57'53          | 24°56          | 13°49          | 6°21          | 11°56           | 13°11         | 12°26          | 10°53          | 28°28          | 2°40          | 29°19          | 28°51           | 1° 3          | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 30 33 | 21°54'56          | 6 <b>ප</b> 52  | 14° 7          | 7°18          | 12°34           | 13° 9         | 12°34          | 10°55          | 28°29          | 2°41          | 29°19          | 28°47           | 1° 9          | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 34 30 | 22°52'00          | 18°41          | 14°20          | 8°15          | 13°12           | 13° 6         | 12°41          | 1 <u>0</u> °57 | 28°29          | 2°43          | 29°18          | 28°44           | 1°16          | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 38 26 | 23 <b>)</b> 49'05 | 0≈29           | 14 <b>Υ</b> 29 | 9 <b>8</b> 12 | 13 <b>Y</b> 50  | 13 <b>M</b> 4 | 12 <b>Υ</b> 48 | 10 <b>る</b> 58 | 28 <b>×</b> 30 | 2 <b>Υ</b> 44 | 29 <b>×</b> 15 | 28 <b>×</b> 741 | 1≈23          | n.a. | W30  |

Delta T = 51h04m56s

## MAY 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ              | Ŷ             | ð              | 4              | ħ              | )Å(    | ¥              | Р             | P.            | ß              | Ç    | , k  | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|------|
| T 1  | 11 42 23 | 24 <b>)</b> (46'11 | 12≈20            | 14°R33         | 10 <b>8</b> 8 | 14 <b>Y</b> 28 | 13°R 1         | 12 <b>Y</b> 56 | 11る 0  | 28 <b>₮</b> 30 | 2 <b>Υ</b> 46 | 29°R 9        | 28 <b>₹</b> 38 | 1≈29 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 46 19 | 25°43'17           | 24°18            | 14 <b>Y</b> 32 | 11° 4         | 15° 6          | 12 <b>M</b> 58 | 13° 3          | 11° 1  | 28°31          | 2°47          | 29 <b>×</b> 1 | 28°35          | 1°36 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 50 16 | 26°40'25           | 6 <b>∺</b> 26    | 14°26          | 11°59         | 15°44          | 12°55          | 13°10          | 11° 2  | 28°31          | 2°49          | 28°50         | 28°31          | 1°43 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 11 54 12 | 27°37'34           | 18°45            | 14°16          | 12°54         | 16°22          | 12°51          | 13°18          | 11° 4  | 28°31          | 2°51          | 28°37         | 28°28          | 1°49 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 11 58 9  | 28°34'44           | 1 <b>Υ</b> 16    | 14° 0          | 13°48         | 17° 0          | 12°48          | 13°25          | 11° 5  | 28°32          | 2°52          | 28°24         | 28°25          | 1°56 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 2 6   | 29°31'54           | 13°59            | 13°40          | 14°42         | 17°38          | 12°44          | 13°33          | 11° 6  | 28°32          | 2°54          | 28°11         | 28°22          | 2° 3 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 6 2   | 0 <b>℃</b> 29'06   | 26°55            | 13°16          | 15°35         | 18°16          | 12°40          | 13°40          | 11° 7  | 28°32          | 2°55          | 28° 0         | 28°19          | 2° 9 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 9 59  | 1°26'18            | 108 3            | 12°47          | 16°28         | 18°54          | 12°36          | 13°48          | 11°8   | 28°33          | 2°57          | 27°51         | 28°16          | 2°16 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 13 55 | 2°23'32            | 23°21            | 12°15          | 17°20         | 19°32          | 12°32          | 13°55          | 11°10  | 28°33          | 2°58          | 27°46         | 28°12          | 2°23 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 17 52 | 3°20'46            | 6 <b>Ⅱ</b> 51    | 11°39          | 18°11         | 20°11          | 12°27          | 14° 3          | 11°11  | 28°33          | 3° 0          | 27°42         | 28° 9          | 2°29 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 21 49 | 4°18'02            | 20°32            | 11° 0          | 19° 2         | 20°49          | 12°23          | 14°10          | 11°12  | 28°33          | 3° 2          | 27°41         | 28° 6          | 2°36 | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 25 45 | 5°15'18            | 4925             | 10°19          | 19°52         | 21°27          | 12°18          | 14°18          | 11°13  | 28°33          | 3° 3          | 27°41         | 28° 3          | 2°43 | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 29 42 | 6°12'35            | 18°31            | 9°36           | 20°41         | 22° 5          | 12°13          | 14°25          | 11°13  | 28°34          | 3° 5          | 27°41         | 28° 0          | 2°49 | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 33 38 | 7° 9'53            | $2\Omega 48$     | 8°52           | 21°30         | 22°43          | 12° 8          | 14°33          | 11°14  | 28°34          | 3° 6          | 27°39         | 27°56          | 2°56 | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 37 35 | 8° 7'11            | 17°15            | 8° 9           | 22°18         | 23°22          | 12° 3          | 14°41          | 11°15  | 28°34          | 3° 8          | 27°35         | 27°53          | 3° 3 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 41 32 | 9° 4'31            | 1 <b>M</b> 48    | 7°25           | 23° 5         | 24° 0          | 11°58          | 14°48          | 11°16  | 28°R34         | 3° 9          | 27°28         | 27°50          | 3° 9 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 45 28 | 10° 1'52           | 16°21            | 6°43           | 23°52         | 24°38          | 11°52          | 14°56          | 11°17  | 28°34          | 3°11          | 27°19         | 27°47          | 3°16 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 49 25 | 10°59'14           | 0 <b>ჲ</b> 47    | 6° 4           | 24°37         | 25°17          | 11°46          | 15° 3          | 11°17  | 28°34          | 3°13          | 27° 9         | 27°44          | 3°23 | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 53 21 | 11°56'37           | 15° 1            | 5°27           | 25°22         | 25°55          | 11°41          | 15°11          | 11°18  | 28°34          | 3°14          | 26°58         | 27°41          | 3°29 | n.a. | M19  |
| T 20 | 12 57 18 | 12°54'02           | 28°56            | 4°54           | 26° 5         | 26°33          | 11°35          | 15°19          | 11°18  | 28°33          | 3°16          | 26°47         | 27°37          | 3°36 | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 1 14  | 13°51'29           | 12 <b>M</b> 29   | 4°26           | 26°48         | 27°12          | 11°29          | 15°26          | 11°19  | 28°33          | 3°17          | 26°39         | 27°34          | 3°43 | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 5 11  | 14°48'57           | 25°38            | 4° 2           | 27°30         | 27°50          | 11°23          | 15°34          | 11°19  | 28°33          | 3°19          | 26°33         | 27°31          | 3°49 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 9 8   | 15°46'26           | 8 <b>~</b> 124   | 3°44           | 28°11         | 28°29          | 11°16          | 15°41          | 11°20  | 28°33          | 3°20          | 26°29         | 27°28          | 3°56 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 13 4  | 16°43'58           | 20°49            | 3°32           | 28°51         | 29° 7          | 11°10          | 15°49          | 11°20  | 28°33          | 3°22          | 26°28         | 27°25          | 4° 3 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 17 1  | 17°41'31           | 2 <b>ප්</b> 58   | 3°D27          | 29°30         | 29°46          | 11° 3          | 15°57          | 11°21  | 28°32          | 3°23          | 26°D28        | 27°22          | 4° 9 | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 20 57 | 18°39'07           | 14°55            | 3°27           | 0 <b>Π</b> 7  | 0 <b>8</b> 24  | 10°57          | 16° 4          | 11°21  | 28°32          | 3°25          | 26°R28        | 27°18          | 4°16 | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 24 54 | 19°36'44           | 26°46            | 3°35           | 0°44          | 1° 3           | 10°50          | 16°12          | 11°21  | 28°32          | 3°26          | 26°28         | 27°15          | 4°23 | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 28 51 | 20°34'22           | 8 <b>≈</b> 35    | 3°49           | 1°19          | 1°41           | 10°43          | 16°19          | 11°21  | 28°31          | 3°28          | 26°26         | 27°12          | 4°29 | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 32 47 | 21°32'03           | 20°29            | 4°11           | 1°53          | 2°20           | 10°36          | 16°27          | 11°21  | 28°31          | 3°30          | 26°23         | 27° 9          | 4°36 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 36 44 | 22°29'46           | 2 <b>)</b> 32    | 4°40           | 2°26          | 2°58           | 10°29          | 16°35          | 11°21  | 28°30          | 3°31          | 26°16         | 27° 6          | 4°43 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 40 40 | 23 <b>Y</b> 27'30  | 14 <b>) (</b> 46 | 5 <b>Ƴ</b> 15  | 2 <b>Ⅱ</b> 57 | 3 <b>8</b> 37  | 10 <b>M</b> 22 | 16 <b>Ƴ</b> 42 | 11°R21 | 28 <b>×</b> 30 | 3 <b>Ƴ</b> 33 | 26 <b>₹</b> 8 | 27 <b>×7</b> 2 | 4≈50 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h04m52s

Julian Calendar 1 May 5714 BCE == Greg. Calendar 17 March 5714 BCE

### JUNE 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | Ş             | ď              | 4              | ħ              | )f(            | ¥                           | Р             | v               | Ω               | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|------|------|------|
| S 1  | 13 44 37 | 24 <b>Y</b> 25'16 | 27 <b>)</b> 15 | 5 <b>Υ</b> 58  | 3 <b>Ⅱ</b> 27 | 4 <b>8</b> 16  | 10°R14         | 16 <b>Y</b> 50 | 11°R21         | 28°R29                      | <b>3</b> Υ34  | 25°R58          | 26 <b>×</b> 359 | 4≈56 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 13 48 33 | 25°23'05          | 10 <b>Y</b> 1  | 6°47           | 3°55          | 4°55           | 10 <b>ጤ</b> 7  | 16°57          | 11 <b>궁</b> 21 | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 29 | 3°35          | 25 <b>∡</b> 147 | 26°56           | 5° 3 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 13 52 30 | 26°20'55          | 23° 2          | 7°43           | 4°22          | 5°33           | 9°59           | 17° 5          | 11°21          | 28°28                       | 3°37          | 25°37           | 26°53           | 5°10 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 13 56 27 | 27°18'47          | 6 <b>8</b> 19  | 8°45           | 4°48          | 6°12           | 9°52           | 17°12          | 11°21          | 28°28                       | 3°38          | 25°28           | 26°50           | 5°16 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 14 0 23  | 28°16'41          | 19°49          | 9°54           | 5°12          | 6°51           | 9°44           | 17°20          | 11°21          | 28°27                       | 3°40          | 25°21           | 26°47           | 5°23 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 14 4 20  | 29°14'37          | 3 <b>Ⅲ</b> 31  | 11°8           | 5°34          | 7°30           | 9°37           | 17°27          | 11°21          | 28°26                       | 3°41          | 25°17           | 26°43           | 5°30 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 14 8 16  | 0812'34           | 17°21          | 12°29          | 5°54          | 8° 9           | 9°29           | 17°35          | 11°20          | 28°26                       | 3°43          | 25°15           | 26°40           | 5°36 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 14 12 13 | 1°10'33           | 19518          | 13°54          | 6°13          | 8°47           | 9°21           | 17°42          | 11°20          | 28°25                       | 3°44          | 25°D15          | 26°37           | 5°43 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 14 16 9  | 2° 8'34           | 15°21          | 15°25          | 6°29          | 9°26           | 9°14           | 17°50          | 11°19          | 28°24                       | 3°46          | 25°15           | 26°34           | 5°50 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 14 20 6  | 3° 6'36           | 29°27          | 17° 0          | 6°44          | 10° 5          | 9° 6           | 17°57          | 11°19          | 28°24                       | 3°47          | 25°R16          | 26°31           | 5°56 | n.a. | T 10 |
| W11  | 14 24 3  | 4° 4'40           | 13 <b>£</b> 38 | 18°39          | 6°57          | 10°44          | 8°58           | 18° 5          | 11°18          | 28°23                       | 3°48          | 25°16           | 26°27           | 6° 3 | n.a. | W11  |
| T 12 | 14 27 59 | 5° 2'46           | 27°49          | 20°21          | 7° 7          | 11°23          | 8°50           | 18°12          | 11°18          | 28°22                       | 3°50          | 25°14           | 26°24           | 6°10 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 14 31 56 | 6° 0'53           | 12 Mp 0        | 22° 7          | 7°16          | 12° 2          | 8°42           | 18°20          | 11°17          | 28°21                       | 3°51          | 25° 9           | 26°21           | 6°16 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 14 35 52 | 6°59'02           | 26° 7          | 23°56          | 7°22          | 12°41          | 8°34           | 18°27          | 11°17          | 28°20                       | 3°53          | 25° 3           | 26°18           | 6°23 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 14 39 49 | 7°57'13           | 10 <b>♀</b> 7  | 25°47          | 7°26          | 13°21          | 8°26           | 18°34          | 11°16          | 28°19                       | 3°54          | 24°56           | 26°15           | 6°30 | n.a. | S 15 |
| M16  | 14 43 45 | 8°55'26           | 23°55          | 27°40          | 7°R28         | 14° 0          | 8°19           | 18°42          | 11°15          | 28°18                       | 3°55          | 24°48           | 26°12           | 6°36 | n.a. | M16  |
| T 17 | 14 47 42 | 9°53'41           | 7 <b>M</b> 29  | 29°34          | 7°27          | 14°39          | 8°11           | 18°49          | 11°14          | 28°17                       | 3°57          | 24°41           | 26° 8           | 6°43 | n.a. | T 17 |
| W18  | 14 51 38 | 10°51'58          | 20°45          | 1830           | 7°25          | 15°18          | 8° 3           | 18°56          | 11°14          | 28°16                       | 3°58          | 24°35           | 26° 5           | 6°50 | n.a. | W18  |
| T 19 | 14 55 35 | 11°50'17          | 3 <b>∡</b> 142 | 3°26           | 7°19          | 15°57          | 7°55           | 19° 3          | 11°13          | 28°15                       | 3°59          | 24°31           | 26° 2           | 6°56 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 14 59 32 | 12°48'39          | 16°21          | 5°23           | 7°12          | 16°36          | 7°47           | 19°11          | 11°12          | 28°14                       | 4° 0          | 24°29           | 25°59           | 7° 3 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 3 28  | 13°47'02          | 28°42          | 7°20           | 7° 2          | 17°16          | 7°39           | 19°18          | 11°11          | 28°13                       | 4° 2          | 24°D29          | 25°56           | 7°10 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 7 25  | 14°45'29          | 10 <b>궁</b> 50 | 9°16           | 6°50          | 17°55          | 7°31           | 19°25          | 11°10          | 28°12                       | 4° 3          | 24°30           | 25°53           | 7°16 | n.a. | S 22 |
| M23  | 15 11 21 | 15°43'57          | 22°47          | 11°13          | 6°35          | 18°34          | 7°24           | 19°32          | 11° 9          | 28°11                       | 4° 4          | 24°32           | 25°49           | 7°23 | n.a. | M23  |
| T 24 | 15 15 18 | 16°42'28          | 4≈38           | 13° 9          | 6°18          | 19°14          | 7°16           | 19°39          | 11°8           | 28°10                       | 4° 5          | 24°33           | 25°46           | 7°30 | n.a. | T 24 |
| W25  | 15 19 14 | 17°41'01          | 16°29          | 15° 5          | 5°59          | 19°53          | 7° 8           | 19°46          | 11° 6          | 28° 9                       | 4° 7          | 24°R34          | 25°43           | 7°36 | n.a. | W25  |
| T 26 | 15 23 11 | 18°39'37          | 28°23          | 17° 0          | 5°38          | 20°32          | 7° 1           | 19°53          | 11° 5          | 28° 7                       | 4° 8          | 24°34           | 25°40           | 7°43 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 15 27 7  | 19°38'16          | 10 <b>∺</b> 27 | 18°54          | 5°15          | 21°12          | 6°53           | 20° 0          | 11° 4          | 28° 6                       | 4° 9          | 24°32           | 25°37           | 7°50 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 15 31 4  | 20°36'56          | 22°44          | 20°48          | 4°49          | 21°51          | 6°46           | 20° 7          | 11° 3          | 28° 5                       | 4°10          | 24°28           | 25°33           | 7°57 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 15 35 0  | 21°35'39          | 5 <b>Υ</b> 19  | 22°40          | 4°22          | 22°31          | 6°38           | 20°14          | 11° 1          | 28° 4                       | 4°11          | 24°23           | 25°30           | 8° 3 | n.a. | S 29 |
| M30  | 15 38 57 | 22 <b>8</b> 34'25 | 18 <b>Y</b> 13 | 24 <b>8</b> 32 | 3 <b>Ⅱ</b> 53 | 23 <b>8</b> 11 | 6 <b>M</b> .31 | 20 <b>Υ</b> 21 | 11 <b>궁</b> 0  | 28 <b>×7</b> 2              | 4 <b>Υ</b> 12 | 24 <b>×</b> 18  | 25 <b>×</b> 27  | 8≈10 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h04m48s

JULY 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ            | φ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | n                          | v               | ţ     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------|-----------------|-------|------|------|
| T 1  | 15 42 54 | 23833'13          | 1827           | 26822        | 3°R23          | 23 <b>8</b> 50 | 6°R24          | 20 <b>Y</b> 28 | 10°R59         | 28°R 1         | 4 <b>Υ</b> 14 | 24°R13                     | 25 <b>×</b> 24  | 8≈17  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 46 50 | 24°32'04          | 15° 2          | 28°12        | 2 <b>Ⅱ</b> 51  | 24°30          | 6 <b>M</b> .17 | 20°34          | 10 <b>궁</b> 57 | 28 <b>×</b> 0  | 4°15          | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 9 | 25°21           | 8°23  | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 50 47 | 25°30'57          | 28°54          | 0 <b>Ⅱ</b> 1 | 2°18           | 25° 9          | 6°10           | 20°41          | 10°56          | 27°58          | 4°16          | 24° 5                      | 25°18           | 8°30  | n.a. | T 3  |
| F 4  | 15 54 43 | 26°29'52          | 13 <b>I</b> 1  | 1°48         | 1°44           | 25°49          | 6° 3           | 20°48          | 10°54          | 27°57          | 4°17          | 24° 4                      | 25°14           | 8°37  | n.a. | F 4  |
| S 5  | 15 58 40 | 27°28'50          | 27°18          | 3°35         | 1° 9           | 26°29          | 5°56           | 20°54          | 10°53          | 27°56          | 4°18          | 24°D 3                     | 25°11           | 8°43  | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 2 36  | 28°27'50          | 119540         | 5°20         | 0°33           | 27° 9          | 5°49           | 21° 1          | 10°51          | 27°54          | 4°19          | 24° 4                      | 25° 8           | 8°50  | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 633   | 29°26'51          | 26° 4          | 7° 5         | 29 <b>8</b> 57 | 27°49          | 5°42           | 21° 8          | 10°49          | 27°53          | 4°20          | 24° 5                      | 25° 5           | 8°57  | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 10 29 | 0Ⅲ25'55           | 10 <b>Ω</b> 24 | 8°48         | 29°21          | 28°28          | 5°36           | 21°14          | 10°48          | 27°51          | 4°21          | 24° 7                      | 25° 2           | 9° 3  | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 14 26 | 1°25'01           | 24°39          | 10°31        | 28°45          | 29° 8          | 5°29           | 21°20          | 10°46          | 27°50          | 4°22          | 24° 8                      | 24°59           | 9°10  | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 18 22 | 2°24'09           | 8 Mp 46        | 12°13        | 28° 9          | 29°48          | 5°23           | 21°27          | 10°44          | 27°49          | 4°23          | 24°R 8                     | 24°55           | 9°17  | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 22 19 | 3°23'19           | 22°43          | 13°53        | 27°34          | 0Ⅱ28           | 5°17           | 21°33          | 10°42          | 27°47          | 4°24          | 24° 7                      | 24°52           | 9°23  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 26 15 | 4°22'30           | 6 <b>₽</b> 29  | 15°33        | 27° 0          | 1° 8           | 5°11           | 21°39          | 10°40          | 27°46          | 4°25          | 24° 5                      | 24°49           | 9°30  | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 30 12 | 5°21'44           | 20° 4          | 17°12        | 26°27          | 1°48           | 5° 5           | 21°46          | 10°39          | 27°44          | 4°26          | 24° 2                      | 24°46           | 9°37  | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 34 8  | 6°21'00           | 3 <b>M</b> 26  | 18°49        | 25°55          | 2°28           | 5° 0           | 21°52          | 10°37          | 27°42          | 4°26          | 24° 0                      | 24°43           | 9°43  | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 38 5  | 7°20'19           | 16°34          | 20°26        | 25°24          | 3° 8           | 4°54           | 21°58          | 10°35          | 27°41          | 4°27          | 23°57                      | 24°39           | 9°50  | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 42 2  | 8°19'39           | 29°28          | 22° 2        | 24°55          | 3°48           | 4°49           | 22° 4          | 10°33          | 27°39          | 4°28          | 23°55                      | 24°36           | 9°57  | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 45 58 | 9°19'02           | 12 <b>×7</b> 8 | 23°38        | 24°28          | 4°28           | 4°43           | 22°10          | 10°31          | 27°38          | 4°29          | 23°54                      | 24°33           | 10° 4 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 49 55 | 10°18'27          | 24°34          | 25°12        | 24° 3          | 5° 9           | 4°38           | 22°16          | 10°29          | 27°36          | 4°30          | 23°D54                     | 24°30           | 10°10 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 16 53 51 | 11°17'55          | 6 <b>궁</b> 47  | 26°45        | 23°40          | 5°49           | 4°33           | 22°22          | 10°27          | 27°35          | 4°30          | 23°54                      | 24°27           | 10°17 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 16 57 48 | 12°17'25          | 18°51          | 28°18        | 23°19          | 6°29           | 4°29           | 22°28          | 10°25          | 27°33          | 4°31          | 23°55                      | 24°24           | 10°24 | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 1 44  | 13°16'57          | 0≈46           | 29°50        | 23° 0          | 7° 9           | 4°24           | 22°33          | 10°23          | 27°31          | 4°32          | 23°56                      | 24°20           | 10°30 | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 5 41  | 14°16'32          | 12°36          | 19921        | 22°44          | 7°50           | 4°20           | 22°39          | 10°20          | 27°30          | 4°33          | 23°57                      | 24°17           | 10°37 | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 9 37  | 15°16'10          | 24°26          | 2°51         | 22°29          | 8°30           | 4°15           | 22°45          | 10°18          | 27°28          | 4°33          | 23°58                      | 24°14           | 10°44 | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 13 34 | 16°15'50          | 6 <b>∺</b> 20  | 4°20         | 22°18          | 9°10           | 4°11           | 22°50          | 10°16          | 27°26          | 4°34          | 23°59                      | 24°11           | 10°50 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 17 30 | 17°15'33          | 18°22          | 5°48         | 22° 9          | 9°51           | 4° 7           | 22°56          | 10°14          | 27°25          | 4°34          | 23°R59                     | 24° 8           | 10°57 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 21 27 | 18°15'18          | 0 <b>Ƴ</b> 37  | 7°16         | 22° 2          | 10°31          | 4° 4           | 23° 1          | 10°12          | 27°23          | 4°35          | 23°59                      | 24° 4           | 11° 4 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 25 23 | 19°15'05          | 13°10          | 8°43         | 21°57          | 11°12          | 4° 0           | 23° 6          | 10° 9          | 27°22          | 4°36          | 23°58                      | 24° 1           | 11°10 | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 29 20 | 20°14'56          | 26° 4          | 10° 8        | 21°D55         | 11°52          | 3°57           | 23°12          | 10° 7          | 27°20          | 4°36          | 23°58                      | 23°58           | 11°17 | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 33 16 | 21°14'48          | 9821           | 11°33        | 21°56          | 12°33          | 3°54           | 23°17          | 10° 5          | 27°18          | 4°37          | 23°57                      | 23°55           | 11°24 | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 37 13 | 22°14'44          | 23° 4          | 12°57        | 21°59          | 13°14          | 3°51           | 23°22          | 10° 3          | 27°16          | 4°37          | 23°57                      | 23°52           | 11°31 | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 41 9  | 23 <b>Ⅱ</b> 14'42 | 7 <b>耳</b> 10  | 149520       | 228 4          | 13 <b>Ⅱ</b> 54 | 3 <b>M</b> .48 | 23 <b>Y</b> 27 | 10중 0          | 27 <b>×</b> 15 | <b>4</b> Υ38  | 23 <b>×</b> 757            | 23 <b>×</b> 749 | 11≈37 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h04m44s

Julian Calendar 1 July 5714 BCE == Greg. Calendar 17 May 5714 BCE

### AUGUST 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | φ             | φ     | δ              | 4              | ħ              | )ţ(           | ¥               | Р            | r               | Ω               | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| F 1  | 17 45 6  | 24 <b>I</b> I14'42 | 21 <b>Ⅲ</b> 36 | 159542        | 22811 | 14 <b>Ⅲ</b> 35 | 3°R45          | 23 <b>Y</b> 32 | 9°R58         | 27°R13          | <b>4</b> Υ38 | 23°R57          | 23 <b>×</b> 745 | 11≈44 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 49 2  | 25°14'44           | 69518          | 17° 3         | 22°21 | 15°16          | 3 <b>M</b> .43 | 23°37          | 9 <b>궁</b> 56 | 27 <b>₹</b> 11  | 4°39         | 23 <b>х</b> 57  | 23°42           | 11°51 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 52 59 | 26°14'48           | 21° 8          | 18°23         | 22°32 | 15°57          | 3°41           | 23°42          | 9°53          | 27°10           | 4°39         | 23°57           | 23°39           | 11°57 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 56 55 | 27°14'55           | 5 <b>Ω</b> 58  | 19°41         | 22°46 | 16°37          | 3°39           | 23°46          | 9°51          | 27° 8           | 4°39         | 23°57           | 23°36           | 12° 4 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 0 52  | 28°15'03           | 20°42          | 20°59         | 23° 2 | 17°18          | 3°37           | 23°51          | 9°48          | 27° 6           | 4°40         | 23°56           | 23°33           | 12°11 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 448   | 29°15'14           | 5 <b>m</b> 13  | 22°14         | 23°20 | 17°59          | 3°35           | 23°55          | 9°46          | 27° 5           | 4°40         | 23°56           | 23°30           | 12°17 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 8 45  | 09515'26           | 19°27          | 23°29         | 23°40 | 18°40          | 3°34           | 24° 0          | 9°44          | 27° 3           | 4°40         | 23°55           | 23°26           | 12°24 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 12 41 | 1°15'40            | 3 <b>₾</b> 23  | 24°41         | 24° 2 | 19°21          | 3°33           | 24° 4          | 9°41          | 27° 1           | 4°41         | 23°D55          | 23°23           | 12°31 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 16 38 | 2°15'56            | 17° 0          | 25°52         | 24°25 | 20° 2          | 3°32           | 24° 9          | 9°39          | 27° 0           | 4°41         | 23°56           | 23°20           | 12°37 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 20 35 | 3°16'13            | 0 <b>M</b> .18 | 27° 1         | 24°50 | 20°43          | 3°31           | 24°13          | 9°36          | 26°58           | 4°41         | 23°56           | 23°17           | 12°44 | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 24 31 | 4°16'32            | 13°19          | 28° 8         | 25°17 | 21°24          | 3°31           | 24°17          | 9°34          | 26°56           | 4°41         | 23°57           | 23°14           | 12°51 | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 28 28 | 5°16'54            | 26° 5          | 29°13         | 25°46 | 22° 5          | 3°30           | 24°21          | 9°31          | 26°55           | 4°42         | 23°58           | 23°10           | 12°58 | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 32 24 | 6°17'17            | 8 <b>₹</b> 38  | 0 <b>Ω</b> 15 | 26°16 | 22°46          | 3°D30          | 24°25          | 9°29          | 26°53           | 4°42         | 23°59           | 23° 7           | 13° 4 | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 36 21 | 7°17'42            | 21° 0          | 1°14          | 26°48 | 23°28          | 3°30           | 24°29          | 9°26          | 26°51           | 4°42         | 23°R59          | 23° 4           | 13°11 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 40 17 | 8°18'09            | 3 <b>る</b> 12  | 2°10          | 27°21 | 24° 9          | 3°30           | 24°32          | 9°24          | 26°50           | 4°42         | 23°59           | 23° 1           | 13°18 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 44 14 | 9°18'38            | 15°16          | 3° 2          | 27°56 | 24°50          | 3°31           | 24°36          | 9°22          | 26°48           | 4°42         | 23°58           | 22°58           | 13°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 48 10 | 10°19'09           | 27°13          | 3°50          | 28°32 | 25°31          | 3°31           | 24°40          | 9°19          | 26°46           | 4°42         | 23°56           | 22°55           | 13°31 | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 52 7  | 11°19'42           | 9≈ 5           | 4°34          | 29° 9 | 26°13          | 3°32           | 24°43          | 9°17          | 26°45           | 4°42         | 23°54           | 22°51           | 13°38 | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 56 3  | 12°20'17           | 20°56          | 5°14          | 29°48 | 26°54          | 3°33           | 24°47          | 9°14          | 26°43           | 4°R42        | 23°51           | 22°48           | 13°44 | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 0 0   | 13°20'53           | 2 <b>)</b> (46 | 5°47          | 0Ⅲ28  | 27°36          | 3°35           | 24°50          | 9°12          | 26°42           | 4°42         | 23°48           | 22°45           | 13°51 | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 3 56  | 14°21'32           | 14°40          | 6°15          | 1° 9  | 28°17          | 3°36           | 24°53          | 9° 9          | 26°40           | 4°42         | 23°45           | 22°42           | 13°58 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 7 53  | 15°22'13           | 26°40          | 6°36          | 1°51  | 28°59          | 3°38           | 24°56          | 9° 7          | 26°38           | 4°42         | 23°43           | 22°39           | 14° 4 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 11 49 | 16°22'56           | 8 <b>Ƴ</b> 52  | 6°50          | 2°35  | 29°40          | 3°40           | 24°59          | 9° 4          | 26°37           | 4°42         | 23°41           | 22°36           | 14°11 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 15 46 | 17°23'41           | 21°19          | 6°R56         | 3°19  | 0ණ22           | 3°42           | 25° 2          | 9° 2          | 26°35           | 4°42         | 23°D41          | 22°32           | 14°18 | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 19 42 | 18°24'28           | 4 <b>8</b> 6   | 6°53          | 4° 5  | 1° 3           | 3°44           | 25° 5          | 8°59          | 26°34           | 4°42         | 23°42           | 22°29           | 14°25 | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 23 39 | 19°25'17           | 17°17          | 6°41          | 4°51  | 1°45           | 3°46           | 25° 8          | 8°57          | 26°32           | 4°42         | 23°43           | 22°26           | 14°31 | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 27 35 | 20°26'08           | 0 <b>耳</b> 54  | 6°19          | 5°39  | 2°27           | 3°49           | 25°10          | 8°55          | 26°31           | 4°41         | 23°45           | 22°23           | 14°38 | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 31 32 | 21°27'01           | 14°59          | 5°47          | 6°27  | 3° 8           | 3°52           | 25°13          | 8°52          | 26°29           | 4°41         | 23°46           | 22°20           | 14°45 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 35 28 | 22°27'56           | 29°31          | 5° 5          | 7°16  | 3°50           | 3°55           | 25°15          | 8°50          | 26°28           | 4°41         | 23°R46          | 22°16           | 14°51 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 39 25 | 23°28'53           | 149524         | 4°13          | 8° 6  | 4°32           | 3°58           | 25°17          | 8°47          | 26°26           | 4°41         | 23°45           | 22°13           | 14°58 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 43 22 | 24929'51           | 29932          | 3 <b>Ω</b> 12 | 8耳57  | 59914          | 4M 1           | 25 <b>Y</b> 19 | 8 <b>국</b> 45 | 26 <b>×</b> 125 | <b>4Υ</b> 40 | 23 <b>×</b> 742 | 22 <b>×</b> 10  | 15≈ 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h04m40s

Julian Calendar

The year -5713 astronomical counting style corresponds to year 5714 B.C.E historical counting style.

page 221 of 301

## SEPTEMBER 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ             | Ŷ.    | ď     | 4            | ħ              | )f(           | ¥                           | В             | u                           | v              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|-------|-------|--------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1  | 19 47 18 | 25930'50         | 14 <b>Ω</b> 45  | 2°R 3         | 9∏49  | 5956  | 4M 5         | 25 <b>Y</b> 22 | 8°R43         | 26°R23                      | 4°R40         | 23°R38                      | 22 <b>×7</b> 7 | 15≈11          | n.a. | M 1  |
| T 2  | 19 51 15 | 26°31'51         | 29°53           | $0\Omega48$   | 10°41 | 6°38  | 4° 9         | 25°23          | 8 <b>조</b> 40 | 26 <b>×</b> <sup>7</sup> 22 | <b>4</b> Υ40  | 23 <b>×</b> <sup>7</sup> 33 | 22° 4          | 15°18          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 19 55 11 | 27°32'53         | 14 <b>M</b> )46 | 299528        | 11°34 | 7°20  | 4°13         | 25°25          | 8°38          | 26°21                       | 4°39          | 23°28                       | 22° 1          | 15°25          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 19 59 8  | 28°33'57         | 29°18           | 28° 7         | 12°28 | 8° 2  | 4°17         | 25°27          | 8°36          | 26°19                       | 4°39          | 23°24                       | 21°57          | 15°32          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 20 3 4   | 29°35'01         | 13 <b>≏</b> 24  | 26°47         | 13°22 | 8°44  | 4°21         | 25°29          | 8°34          | 26°18                       | 4°39          | 23°21                       | 21°54          | 15°38          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 20 7 1   | 0 <b>Ω</b> 36′06 | 27° 3           | 25°30         | 14°17 | 9°26  | 4°26         | 25°30          | 8°31          | 26°16                       | 4°38          | 23°D20                      | 21°51          | 15°45          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 20 10 57 | 1°37'13          | 10 <b>ጤ</b> 17  | 24°19         | 15°13 | 10° 8 | 4°31         | 25°32          | 8°29          | 26°15                       | 4°38          | 23°20                       | 21°48          | 15°52          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 20 14 54 | 2°38'20          | 23° 9           | 23°17         | 16° 9 | 10°50 | 4°36         | 25°33          | 8°27          | 26°14                       | 4°37          | 23°21                       | 21°45          | 15°58          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 20 18 50 | 3°39'29          | 5 <b>₹</b> 42   | 22°24         | 17° 6 | 11°32 | 4°41         | 25°34          | 8°25          | 26°13                       | 4°37          | 23°23                       | 21°42          | 16° 5          | n.a. | T 9  |
| W10  | 20 22 47 | 4°40'38          | 18° 0           | 21°42         | 18° 4 | 12°14 | 4°46         | 25°35          | 8°23          | 26°11                       | 4°36          | 23°R24                      | 21°38          | 16°12          | n.a. | W10  |
| T 11 | 20 26 44 | 5°41'49          | 8 중0            | 21°12         | 19° 2 | 12°57 | 4°51         | 25°36          | 8°20          | 26°10                       | 4°36          | 23°24                       | 21°35          | 16°18          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 20 30 40 | 6°43'00          | 12° 8           | 20°54         | 20° 0 | 13°39 | 4°57         | 25°37          | 8°18          | 26° 9                       | 4°35          | 23°22                       | 21°32          | 16°25          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 20 34 37 | 7°44'13          | 24° 3           | 20°D47        | 20°59 | 14°21 | 5° 3         | 25°38          | 8°16          | 26° 8                       | 4°34          | 23°18                       | 21°29          | 16°32          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 20 38 33 | 8°45'26          | 5≈55            | 20°51         | 21°59 | 15° 4 | 5° 9         | 25°38          | 8°14          | 26° 7                       | 4°34          | 23°11                       | 21°26          | 16°39          | n.a. | S 14 |
| M15  | 20 42 30 | 9°46'40          | 17°46           | 21° 5         | 22°59 | 15°46 | 5°15         | 25°39          | 8°12          | 26° 5                       | 4°33          | 23° 3                       | 21°22          | 16°45          | n.a. | M15  |
| T 16 | 20 46 26 | 10°47'56         | 29°38           | 21°28         | 24° 0 | 16°29 | 5°21         | 25°39          | 8°10          | 26° 4                       | 4°32          | 22°54                       | 21°19          | 16°52          | n.a. | T 16 |
| W17  | 20 50 23 | 11°49'12         | 11 <b>米</b> 31  | 22° 0         | 25° 1 | 17°11 | 5°28         | 25°40          | 8° 8          | 26° 3                       | 4°32          | 22°43                       | 21°16          | 16°59          | n.a. | W17  |
| T 18 | 20 54 19 | 12°50'29         | 23°29           | 22°40         | 26° 2 | 17°54 | 5°34         | 25°40          | 8° 6          | 26° 2                       | 4°31          | 22°34                       | 21°13          | 17° 5          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 20 58 16 | 13°51'47         | 5 <b>Υ</b> 32   | 23°26         | 27° 4 | 18°36 | 5°41         | 25°R40         | 8° 5          | 26° 1                       | 4°30          | 22°26                       | 21°10          | 17°12          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 2 12  | 14°53'07         | 17°45           | 24°18         | 28° 6 | 19°19 | 5°48         | 25°40          | 8° 3          | 26° 0                       | 4°30          | 22°20                       | 21° 7          | 17°19          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 6 9   | 15°54'27         | 0810            | 25°16         | 29° 9 | 20° 2 | 5°55         | 25°40          | 8° 1          | 25°59                       | 4°29          | 22°16                       | 21° 3          | 17°25          | n.a. | S 21 |
| M22  | 21 10 6  | 16°55'48         | 12°51           | 26°18         | ०७६१२ | 20°44 | 6° 3         | 25°40          | 7°59          | 25°58                       | 4°28          | 22°D15                      | 21° 0          | 17°32          | n.a. | M22  |
| T 23 | 21 14 2  | 17°57'11         | 25°53           | 27°24         | 1°15  | 21°27 | 6°10         | 25°39          | 7°57          | 25°57                       | 4°27          | 22°15                       | 20°57          | 17°39          | n.a. | T 23 |
| W24  | 21 17 59 | 18°58'34         | 9∏18            | 28°33         | 2°19  | 22°10 | 6°18         | 25°39          | 7°56          | 25°57                       | 4°26          | 22°16                       | 20°54          | 17°46          | n.a. | W24  |
| T 25 | 21 21 55 | 19°59'58         | 23°11           | 29°46         | 3°23  | 22°53 | 6°25         | 25°38          | 7°54          | 25°56                       | 4°26          | 22°R16                      | 20°51          | 17°52          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 21 25 52 | 21° 1'24         | 7932            | 1 <b>Ω</b> 1  | 4°28  | 23°35 | 6°33         | 25°38          | 7°52          | 25°55                       | 4°25          | 22°15                       | 20°48          | 17°59          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 21 29 48 | 22° 2'50         | 22°18           | 2°18          | 5°32  | 24°18 | 6°41         | 25°37          | 7°51          | 25°54                       | 4°24          | 22°12                       | 20°44          | 18° 6          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 21 33 45 | 23° 4'16         | 7 <b>Ω</b> 25   | 3°37          | 6°37  | 25° 1 | 6°49         | 25°36          | 7°49          | 25°53                       | 4°23          | 22° 6                       | 20°41          | 18°12          | n.a. | S 28 |
| M29  | 21 37 42 | 24° 5'43         | 22°44           | 4°58          | 7°43  | 25°44 | 6°58         | 25°35          | 7°48          | 25°53                       | 4°22          | 21°57                       | 20°38          | 18°19          | n.a. | M29  |
| T 30 | 21 41 38 | 25 <b>⋒</b> 7'10 | 8Mp 4           | 6 <b>Ω</b> 20 | 89548 | 26927 | 7 <b>M</b> 6 | 25 <b>Y</b> 34 | 7 <b>七</b> 46 | 25 <b>×</b> 52              | 4 <b>Υ</b> 21 | 21 <b>×</b> 747             | 20 <b>∡</b> 35 | 18 <b>≈</b> 26 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h04m35s

Julian Calendar 1 Sept. 5714 BCE == Greg. Calendar 18 July 5714 BCE

## OCTOBER 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ             | φ              | ď              | 4              | ħ              | )ұ(           | ¥               | В             | U                           | v               | ţ              | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 45 35 | 26 <b>⋒</b> 8'37   | 23 Mp 12       | 7Ω44          | 9954           | 279510         | 7 <b>M</b> 15  | 25°R32         | 7°R45         | 25°R51          | 4°R20         | 21°R37                      | 20 <b>х</b> 32  | 18 <b>≈</b> 32 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 49 31 | 27°10'05           | 8 <b>亚</b> 0   | 9° 9          | 11° 1          | 27°53          | 7°24           | 25 <b>Υ</b> 31 | 7 <b>云</b> 43 | 25 <b>×</b> 751 | 4 <b>Υ</b> 19 | 21 <b>×</b> <sup>7</sup> 28 | 20°28           | 18°39          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 53 28 | 28°11'33           | 22°20          | 10°34         | 12° 7          | 28°36          | 7°32           | 25°30          | 7°42          | 25°50           | 4°18          | 21°21                       | 20°25           | 18°46          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 21 57 24 | 29°13'00           | 6 <b>M</b> 10  | 12° 1         | 13°14          | 29°19          | 7°42           | 25°28          | 7°41          | 25°49           | 4°17          | 21°16                       | 20°22           | 18°53          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 1 21  | 0 <b>m</b> ) 14'28 | 19°30          | 13°28         | 14°21          | 0 <b>Ω</b> 3   | 7°51           | 25°26          | 7°40          | 25°49           | 4°16          | 21°14                       | 20°19           | 18°59          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 5 18  | 1°15'56            | 2 <b>~</b> 124 | 14°56         | 15°28          | 0°46           | 8° 0           | 25°25          | 7°38          | 25°48           | 4°15          | 21°D13                      | 20°16           | 19° 6          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 9 14  | 2°17'23            | 14°54          | 16°24         | 16°35          | 1°29           | 8° 9           | 25°23          | 7°37          | 25°48           | 4°14          | 21°R13                      | 20°13           | 19°13          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 13 11 | 3°18'50            | 27° 8          | 17°53         | 17°43          | 2°12           | 8°19           | 25°21          | 7°36          | 25°48           | 4°13          | 21°13                       | 20° 9           | 19°19          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 17 7  | 4°20'17            | 9 <b>る</b> 10  | 19°22         | 18°51          | 2°56           | 8°29           | 25°19          | 7°35          | 25°47           | 4°12          | 21°12                       | 20° 6           | 19°26          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 21 4  | 5°21'43            | 21° 3          | 20°52         | 19°59          | 3°39           | 8°38           | 25°16          | 7°34          | 25°47           | 4°11          | 21° 8                       | 20° 3           | 19°33          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 25 0  | 6°23'09            | 2≈54           | 22°22         | 21° 7          | 4°22           | 8°48           | 25°14          | 7°33          | 25°46           | 4°10          | 21° 1                       | 20° 0           | 19°39          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 28 57 | 7°24'35            | 14°43          | 23°53         | 22°15          | 5° 6           | 8°58           | 25°12          | 7°32          | 25°46           | 4° 9          | 20°51                       | 19°57           | 19°46          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 32 54 | 8°26'00            | 26°35          | 25°24         | 23°24          | 5°49           | 9° 9           | 25° 9          | 7°31          | 25°46           | 4° 7          | 20°39                       | 19°53           | 19°53          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 36 50 | 9°27'26            | 8 <b>)</b> (30 | 26°55         | 24°33          | 6°33           | 9°19           | 25° 7          | 7°30          | 25°46           | 4° 6          | 20°24                       | 19°50           | 20° 0          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 40 47 | 10°28'51           | 20°30          | 28°26         | 25°42          | 7°16           | 9°29           | 25° 4          | 7°30          | 25°45           | 4° 5          | 20° 9                       | 19°47           | 20° 6          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 44 43 | 11°30'15           | 2 <b>Y</b> 36  | 29°58         | 26°51          | 8° 0           | 9°40           | 25° 1          | 7°29          | 25°45           | 4° 4          | 19°55                       | 19°44           | 20°13          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 48 40 | 12°31'39           | 14°49          | 1 <b>m</b> 30 | 28° 0          | 8°43           | 9°50           | 24°58          | 7°28          | 25°45           | 4° 3          | 19°43                       | 19°41           | 20°20          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 52 37 | 13°33'04           | 27°10          | 3° 3          | 29° 9          | 9°27           | 10° 1          | 24°55          | 7°28          | 25°45           | 4° 2          | 19°33                       | 19°38           | 20°26          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 56 33 | 14°34'27           | 9 <b>8</b> 41  | 4°36          | 0 <b>Ω</b> 19  | 10°11          | 10°12          | 24°52          | 7°27          | 25°45           | 4° 0          | 19°26                       | 19°34           | 20°33          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 0 30  | 15°35'51           | 22°25          | 6° 9          | 1°29           | 10°54          | 10°23          | 24°49          | 7°27          | 25°D45          | 3°59          | 19°22                       | 19°31           | 20°40          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 4 26  | 16°37'14           | 5 <b>Ⅱ</b> 25  | 7°42          | 2°39           | 11°38          | 10°34          | 24°46          | 7°26          | 25°45           | 3°58          | 19°20                       | 19°28           | 20°47          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 8 23  | 17°38'38           | 18°44          | 9°16          | 3°49           | 12°22          | 10°45          | 24°43          | 7°26          | 25°45           | 3°57          | 19°20                       | 19°25           | 20°53          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 12 19 | 18°40'00           | 29524          | 10°51         | 4°59           | 13° 5          | 10°56          | 24°39          | 7°25          | 25°45           | 3°56          | 19°20                       | 19°22           | 21° 0          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 16 16 | 19°41'23           | 16°29          | 12°25         | 6° 9           | 13°49          | 11° 7          | 24°36          | 7°25          | 25°45           | 3°54          | 19°18                       | 19°19           | 21° 7          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 20 13 | 20°42'45           | 0 <b>Ω</b> 57  | 14° 0         | 7°20           | 14°33          | 11°19          | 24°32          | 7°25          | 25°45           | 3°53          | 19°14                       | 19°15           | 21°13          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 24 9  | 21°44'07           | 15°47          | 15°35         | 8°30           | 15°17          | 11°30          | 24°29          | 7°24          | 25°46           | 3°52          | 19° 7                       | 19°12           | 21°20          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 28 6  | 22°45'27           | 0 <b>m</b> 51  | 17°11         | 9°41           | 16° 1          | 11°42          | 24°25          | 7°24          | 25°46           | 3°51          | 18°58                       | 19° 9           | 21°27          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 32 2  | 23°46'48           | 16° 1          | 18°48         | 10°52          | 16°45          | 11°54          | 24°21          | 7°24          | 25°46           | 3°49          | 18°46                       | 19° 6           | 21°34          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 35 59 | 24°48'07           | 1 <b>º</b> 6   | 20°24         | 12° 3          | 17°29          | 12° 5          | 24°17          | 7°24          | 25°46           | 3°48          | 18°34                       | 19° 3           | 21°40          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 39 56 | 25°49'25           | 15°56          | 22° 1         | 13°14          | 18°13          | 12°17          | 24°13          | 7°D24         | 25°47           | 3°47          | 18°23                       | 18°59           | 21°47          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 43 52 | 26 Mp 50'42        | 0 <b>M</b> 22  | 23 Mp 39      | 14 <b>Ω</b> 25 | 18 <b>Ω</b> 57 | 12 <b>M</b> 29 | 24 <b>Y</b> 9  | 7 <b>云</b> 24 | 25 <b>∡</b> 147 | 3 <b>℃</b> 46 | 18 <b>∡</b> 13              | 18 <b>∡</b> 756 | 21≈54          | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h04m31s

## NOVEMBER 5714 BCE (-5713) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·              | ♂               | 4              | ħ              | )f(           | ¥               | Р            | ß              | v               | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|-------|------|------|
| S 1  | 23 47 49 | 27 m 51'58        | 14 <b>M</b> 20  | 25 <b>m</b> 17 | 15 <b>N</b> 36 | 19 <b>Ω</b> 41  | 12 <b>M</b> 41 | 24°R 5         | 7 <b>云</b> 24 | 25 <b>×7</b> 47 | 3°R44        | 18°R 7         | 18 <b>×</b> 753 | 22≈ 0 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 51 45 | 28°53'13          | 27°49           | 26°56          | 16°47          | 20°25           | 12°54          | 24 <b>Y</b> 1  | 7°24          | 25°48           | <b>3</b> Υ43 | 18 <b>∡</b> 3  | 18°50           | 22° 7 | n.a. | S 2  |
| M 3  | 23 55 42 | 29°54'27          | 10 <b>∡</b> 149 | 28°35          | 17°58          | 21° 9           | 13° 6          | 23°57          | 7°25          | 25°48           | 3°42         | 18° 2          | 18°47           | 22°14 | n.a. | M 3  |
| T 4  | 23 59 39 | 0 <b>≏</b> 55'39  | 23°25           | 0 <b>ჲ</b> 15  | 19°10          | 21°53           | 13°18          | 23°53          | 7°25          | 25°49           | 3°40         | 18°D 2         | 18°44           | 22°20 | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 3 35   | 1°56'50           | 5 <b>る</b> 41   | 1°55           | 20°21          | 22°37           | 13°30          | 23°49          | 7°25          | 25°49           | 3°39         | 18°R 2         | 18°40           | 22°27 | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 7 32   | 2°58'00           | 17°44           | 3°36           | 21°33          | 23°22           | 13°43          | 23°44          | 7°26          | 25°50           | 3°38         | 18° 1          | 18°37           | 22°34 | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 11 28  | 3°59'07           | 29°37           | 5°17           | 22°45          | 24° 6           | 13°55          | 23°40          | 7°26          | 25°51           | 3°37         | 17°58          | 18°34           | 22°41 | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 15 25  | 5° 0'14           | 11 <b>≈</b> 26  | 6°59           | 23°56          | 24°50           | 14° 8          | 23°35          | 7°26          | 25°51           | 3°35         | 17°52          | 18°31           | 22°47 | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 19 22  | 6° 1'18           | 23°16           | 8°41           | 25° 8          | 25°34           | 14°21          | 23°31          | 7°27          | 25°52           | 3°34         | 17°44          | 18°28           | 22°54 | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 23 18  | 7° 2'22           | 5 <b>₩</b> 10   | 10°24          | 26°20          | 26°19           | 14°33          | 23°26          | 7°28          | 25°53           | 3°33         | 17°33          | 18°24           | 23° 1 | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 27 15  | 8° 3'23           | 17°10           | 12° 8          | 27°32          | 27° 3           | 14°46          | 23°22          | 7°28          | 25°53           | 3°31         | 17°20          | 18°21           | 23° 7 | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 31 11  | 9° 4'24           | 29°19           | 13°52          | 28°44          | 27°47           | 14°59          | 23°17          | 7°29          | 25°54           | 3°30         | 17° 7          | 18°18           | 23°14 | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 35 8   | 10° 5'22          | 11 <b>Y</b> 36  | 15°37          | 29°56          | 28°32           | 15°12          | 23°13          | 7°30          | 25°55           | 3°29         | 16°54          | 18°15           | 23°21 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 39 4   | 11° 6'20          | 24° 3           | 17°22          | 1 Mp 8         | 29°16           | 15°25          | 23° 8          | 7°30          | 25°56           | 3°28         | 16°42          | 18°12           | 23°28 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 43 1   | 12° 7'15          | 6841            | 19° 7          | 2°20           | 0 Mg 1          | 15°38          | 23° 3          | 7°31          | 25°57           | 3°26         | 16°33          | 18° 9           | 23°34 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 46 58  | 13° 8'10          | 19°28           | 20°53          | 3°32           | 0°45            | 15°51          | 22°59          | 7°32          | 25°58           | 3°25         | 16°27          | 18° 5           | 23°41 | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 50 54  | 14° 9'03          | 2 <b>II</b> 26  | 22°39          | 4°44           | 1°30            | 16° 4          | 22°54          | 7°33          | 25°59           | 3°24         | 16°24          | 18° 2           | 23°48 | n.a. | M17  |
| T 18 | 0 54 51  | 15° 9'55          | 15°37           | 24°25          | 5°56           | 2°14            | 16°17          | 22°49          | 7°34          | 25°59           | 3°23         | 16°D23         | 17°59           | 23°54 | n.a. | T 18 |
| W19  | 0 58 47  | 16°10'45          | 29° 1           | 26°11          | 7° 9           | 2°59            | 16°31          | 22°44          | 7°35          | 26° 0           | 3°21         | 16°24          | 17°56           | 24° 1 | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 2 44   | 17°11'34          | 129541          | 27°58          | 8°21           | 3°43            | 16°44          | 22°39          | 7°36          | 26° 2           | 3°20         | 16°R24         | 17°53           | 24° 8 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 641    | 18°12'22          | 26°37           | 29°43          | 9°33           | 4°28            | 16°57          | 22°35          | 7°37          | 26° 3           | 3°19         | 16°24          | 17°50           | 24°15 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 10 37  | 19°13'08          | 10 <b>Ω</b> 50  | 1 <b>M</b> 29  | 10°46          | 5°12            | 17°11          | 22°30          | 7°38          | 26° 4           | 3°18         | 16°22          | 17°46           | 24°21 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 14 34  | 20°13'53          | 25°17           | 3°13           | 11°58          | 5°57            | 17°24          | 22°25          | 7°40          | 26° 5           | 3°16         | 16°18          | 17°43           | 24°28 | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 18 30  | 21°14'36          | 9 <b>m</b> 57   | 4°56           | 13°11          | 6°42            | 17°38          | 22°20          | 7°41          | 26° 6           | 3°15         | 16°11          | 17°40           | 24°35 | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 22 27  | 22°15'17          | 24°42           | 6°38           | 14°23          | 7°26            | 17°51          | 22°15          | 7°42          | 26° 7           | 3°14         | 16° 3          | 17°37           | 24°41 | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 26 23  | 23°15'57          | 9 <b>≏</b> 24   | 8°18           | 15°36          | 8°11            | 18° 5          | 22°10          | 7°44          | 26° 8           | 3°13         | 15°54          | 17°34           | 24°48 | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 30 20  | 24°16'35          | 23°57           | 9°56           | 16°48          | 8°56            | 18°19          | 22° 6          | 7°45          | 26°10           | 3°11         | 15°45          | 17°30           | 24°55 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 34 17  | 25°17'11          | 8 <b>M</b> 13   | 11°31          | 18° 1          | 9°41            | 18°32          | 22° 1          | 7°46          | 26°11           | 3°10         | 15°39          | 17°27           | 25° 2 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 38 13  | 26°17'46          | 22° 7           | 13° 3          | 19°13          | 10°25           | 18°46          | 21°56          | 7°48          | 26°12           | 3° 9         | 15°34          | 17°24           | 25° 8 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 42 10  | 27 <b>≏</b> 18'18 | 5 <b>₹</b> 35   | 14 <b>M</b> 30 | 20 <b>m</b> 26 | 11 <b>M</b> )10 | 19 <b>M</b> 0  | 21 <b>Y</b> 51 | 7 <b>云</b> 49 | 26 <b>×</b> 14  | 3 <b>Y</b> 8 | 15 <b>⋌</b> 31 | 17 <b>×7</b> 21 | 25≈15 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h04m27s

Julian Calendar 1 Nov. 5714 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5714 BCE

### **DECEMBER 5714 BCE (-5713) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | Ψ              | ·             | S              | 4               | ħ              | ፟             | ¥              | Р             | ß              | ಬ              | Ç              | <mark>к</mark> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| M 1  | 1 46 6  | 28 <b>≏</b> 18'48 | 18 <b>×</b> 39 | 15 <b>M</b> 53 | 21 Mp 38      | 11 <b>m</b> 55 | 19 <b>M</b> .14 | 21°R46         | 7 <b>ප</b> 51 | 26 <b>×</b> 15 | 3°R 7         | 15°D31         | 17 <b>×</b> 18 | 25≈22          | n.a.             | M 1  |
| T 2  | 1 50 3  | 29°19'16          | 1 <b>る</b> 19  | 17°11          | 22°51         | 12°40          | 19°27           | 21 <b>Υ</b> 41 | 7°53          | 26°16          | 3 <b>℃</b> 6  | 15 <b>₹</b> 32 | 17°15          | 25°28          | n.a.             | T 2  |
| W 3  | 1 54 0  | 0 <b>M</b> ₊19'41 | 13°40          | 18°23          | 24° 4         | 13°25          | 19°41           | 21°37          | 7°54          | 26°18          | 3° 5          | 15°33          | 17°11          | 25°35          | n.a.             | W 3  |
| T 4  | 1 57 56 | 1°20'05           | 25°46          | 19°28          | 25°16         | 14° 9          | 19°55           | 21°32          | 7°56          | 26°19          | 3° 3          | 15°R34         | 17° 8          | 25°42          | n.a.             | T 4  |
| F 5  | 2 1 53  | 2°20'26           | 7 <b>≈</b> 43  | 20°26          | 26°29         | 14°54          | 20° 9           | 21°27          | 7°58          | 26°21          | 3° 2          | 15°34          | 17° 5          | 25°49          | n.a.             | F 5  |
| S 6  | 2 5 49  | 3°20'44           | 19°34          | 21°16          | 27°42         | 15°39          | 20°23           | 21°22          | 8° 0          | 26°22          | 3° 1          | 15°33          | 17° 2          | 25°55          | n.a.             | S 6  |
| S 7  | 2 9 46  | 4°21'00           | 1 <b>∺</b> 26  | 21°58          | 28°54         | 16°24          | 20°37           | 21°18          | 8° 2          | 26°24          | 3° 0          | 15°29          | 16°59          | 26° 2          | n.a.             | S 7  |
| M 8  | 2 13 42 | 5°21'14           | 13°22          | 22°30          | 0요 7          | 17° 9          | 20°51           | 21°13          | 8° 4          | 26°25          | 2°59          | 15°24          | 16°56          | 26° 9          | n.a.             | M 8  |
| T 9  | 2 17 39 | 6°21'26           | 25°26          | 22°53          | 1°20          | 17°54          | 21° 5           | 21° 9          | 8° 6          | 26°27          | 2°58          | 15°17          | 16°52          | 26°15          | n.a.             | T 9  |
| W10  | 2 21 35 | 7°21'35           | 7 <b>Υ</b> 42  | 23° 6          | 2°33          | 18°39          | 21°19           | 21° 4          | 8° 8          | 26°28          | 2°57          | 15°10          | 16°49          | 26°22          | n.a.             | W10  |
| T 11 | 2 25 32 | 8°21'42           | 20°10          | 23°R 9         | 3°45          | 19°24          | 21°33           | 21° 0          | 8°10          | 26°30          | 2°56          | 15° 3          | 16°46          | 26°29          | n.a.             | T 11 |
| F 12 | 2 29 29 | 9°21'47           | 2 <b>8</b> 52  | 23° 3          | 4°58          | 20° 9          | 21°47           | 20°55          | 8°12          | 26°32          | 2°55          | 14°57          | 16°43          | 26°36          | n.a.             | F 12 |
| S 13 | 2 33 25 | 10°21'49          | 15°48          | 22°46          | 6°11          | 20°54          | 22° 1           | 20°51          | 8°14          | 26°33          | 2°54          | 14°53          | 16°40          | 26°42          | n.a.             | S 13 |
| S 14 | 2 37 22 | 11°21'49          | 28°57          | 22°21          | 7°24          | 21°39          | 22°16           | 20°46          | 8°16          | 26°35          | 2°53          | 14°50          | 16°36          | 26°49          | n.a.             | S 14 |
| M15  | 2 41 18 | 12°21'48          | 12 <b>Ⅱ</b> 19 | 21°47          | 8°36          | 22°24          | 22°30           | 20°42          | 8°18          | 26°37          | 2°52          | 14°D49         | 16°33          | 26°56          | n.a.             | M15  |
| T 16 | 2 45 15 | 13°21'44          | 25°52          | 21° 5          | 9°49          | 23° 9          | 22°44           | 20°38          | 8°20          | 26°38          | 2°51          | 14°49          | 16°30          | 27° 2          | n.a.             | T 16 |
| W17  | 2 49 11 | 14°21'38          | 9935           | 20°17          | 11° 2         | 23°54          | 22°58           | 20°33          | 8°23          | 26°40          | 2°50          | 14°51          | 16°27          | 27° 9          | n.a.             | W17  |
| T 18 | 2 53 8  | 15°21'30          | 23°28          | 19°24          | 12°15         | 24°39          | 23°12           | 20°29          | 8°25          | 26°42          | 2°49          | 14°52          | 16°24          | 27°16          | n.a.             | T 18 |
| F 19 | 2 57 5  | 16°21'20          | $7\Omega$ 29   | 18°27          | 13°27         | 25°24          | 23°27           | 20°25          | 8°27          | 26°44          | 2°48          | 14°53          | 16°21          | 27°23          | n.a.             | F 19 |
| S 20 | 3 1 1   | 17°21'09          | 21°38          | 17°27          | 14°40         | 26° 9          | 23°41           | 20°21          | 8°30          | 26°46          | 2°47          | 14°R54         | 16°17          | 27°29          | n.a.             | S 20 |
| S 21 | 3 4 58  | 18°20'55          | 5 <b>m</b> 53  | 16°26          | 15°53         | 26°54          | 23°55           | 20°17          | 8°32          | 26°47          | 2°47          | 14°53          | 16°14          | 27°36          | n.a.             | S 21 |
| M22  | 3 8 54  | 19°20'39          | 20°10          | 15°25          | 17° 6         | 27°39          | 24° 9           | 20°13          | 8°35          | 26°49          | 2°46          | 14°50          | 16°11          | 27°43          | n.a.             | M22  |
| T 23 | 3 12 51 | 20°20'21          | 4 <b>₾</b> 28  | 14°26          | 18°19         | 28°24          | 24°24           | 20° 9          | 8°37          | 26°51          | 2°45          | 14°47          | 16° 8          | 27°49          | n.a.             | T 23 |
| W24  | 3 16 47 | 21°20'01          | 18°41          | 13°29          | 19°32         | 29° 9          | 24°38           | 20° 5          | 8°40          | 26°53          | 2°44          | 14°44          | 16° 5          | 27°56          | n.a.             | W24  |
| T 25 | 3 20 44 | 22°19'39          | 2M46           | 12°37          | 20°44         | 29°54          | 24°52           | 20° 2          | 8°42          | 26°55          | 2°43          | 14°40          | 16° 1          | 28° 3          | n.a.             | T 25 |
| F 26 | 3 24 40 | 23°19'14          | 16°37          | 11°49          | 21°57         | ე <u>ი</u> 39  | 25° 6           | 19°58          | 8°45          | 26°57          | 2°43          | 14°38          | 15°58          | 28°10          | n.a.             | F 26 |
| S 27 | 3 28 37 | 24°18'48          | 0 <b>≯</b> 12  | 11° 7          | 23°10         | 1°24           | 25°21           | 19°54          | 8°47          | 26°59          | 2°42          | 14°36          | 15°55          | 28°16          | n.a.             | S 27 |
| S 28 | 3 32 33 | 25°18'19          | 13°29          | 10°30          | 24°23         | 2°10           | 25°35           | 19°51          | 8°50          | 27° 1          | 2°41          | 14°D36         | 15°52          | 28°23          | n.a.             | S 28 |
| M29  | 3 36 30 | 26°17'48          | 26°26          | 9°59           | 25°36         | 2°55           | 25°49           | 19°48          | 8°53          | 27° 3          | 2°40          | 14°36          | 15°49          | 28°30          | n.a.             | M29  |
| T 30 | 3 40 27 | 27°17'14          | 9 <b>る</b> 4   | 9°35           | 26°48         | 3°40           | 26° 3           | 19°44          | 8°56          | 27° 5          | 2°40          | 14°37          | 15°46          | 28°37          | n.a.             | T 30 |
| W31  | 3 44 23 | 28M16'38          | 21 <b>ට</b> 26 | 9 <b>™</b> 17  | 28 <b>♀</b> 1 | 4 <b>≏</b> 25  | 26ML18          | 19 <b>Y</b> 41 | 8 <b>궁</b> 58 | 27 <b>×7</b> 7 | 2 <b>Y</b> 39 | 14 <b>×</b> 38 | 15 <b>√</b> 42 | 28 <b>≈</b> 43 | n.a.             | W31  |

Delta T = 51h04m23s

## JANUARY 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ             | ·              | ð              | 4             | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | ß               | ಬ              | ţ             | ĸ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 3 48 20 | 29M15'59          | 3≈34           | 9°R 6         | 29 <b>≙</b> 14 | 5 <b>₾</b> 10  | 26M32         | 19°R38         | 9 <b>ට</b> 1   | 27 <b>×7</b> 9 | 2°R38         | 14 <b>×</b> 740 | 15 <b>₹</b> 39 | 28≈50         | n.a. | T 1  |
| F 2  | 3 52 16 | 0 <b>҂</b> 15'17  | 15°32          | 9°D 0         | 0 <b>™</b> 27  | 5°55           | 26°46         | 19 <b>Y</b> 35 | 9° 4           | 27°11          | 2 <b>Υ</b> 38 | 14°41           | 15°36          | 28°57         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 3 56 13 | 1°14'33           | 27°26          | 9 <b>M</b> 1  | 1°40           | 6°40           | 27° 1         | 19°32          | 9° 7           | 27°13          | 2°37          | 14°R41          | 15°33          | 29° 3         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 4 0 9   | 2°13'46           | 9 <b>∺</b> 18  | 9° 7          | 2°52           | 7°25           | 27°15         | 19°29          | 9°10           | 27°15          | 2°37          | 14°41           | 15°30          | 29°10         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 4 4 6   | 3°12'57           | 21°16          | 9°19          | 4° 5           | 8°10           | 27°29         | 19°26          | 9°12           | 27°17          | 2°36          | 14°41           | 15°27          | 29°17         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 4 8 2   | 4°12'05           | 3 <b>Υ</b> 21  | 9°36          | 5°18           | 8°55           | 27°43         | 19°23          | 9°15           | 27°19          | 2°36          | 14°40           | 15°23          | 29°24         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 4 11 59 | 5°11'10           | 15°40          | 9°58          | 6°31           | 9°41           | 27°57         | 19°20          | 9°18           | 27°21          | 2°35          | 14°38           | 15°20          | 29°30         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 4 15 55 | 6°10'13           | 28°14          | 10°25         | 7°44           | 10°26          | 28°12         | 19°18          | 9°21           | 27°24          | 2°35          | 14°37           | 15°17          | 29°37         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 4 19 52 | 7° 9'14           | 118 7          | 10°56         | 8°56           | 11°11          | 28°26         | 19°15          | 9°24           | 27°26          | 2°34          | 14°36           | 15°14          | 29°44         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 4 23 48 | 8° 8'12           | 24°18          | 11°32         | 10° 9          | 11°56          | 28°40         | 19°13          | 9°27           | 27°28          | 2°34          | 14°35           | 15°11          | 29°50         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 4 27 45 | 9° 7'07           | 7 <b>Ⅱ</b> 47  | 12°11         | 11°22          | 12°41          | 28°54         | 19°11          | 9°30           | 27°30          | 2°33          | 14°D35          | 15° 7          | 29°57         | n.a. | S 11 |
| M12  | 4 31 41 | 10° 6'01          | 21°34          | 12°54         | 12°35          | 13°26          | 29° 8         | 19° 9          | 9°33           | 27°32          | 2°33          | 14°35           | 15° 4          | 0 <b>∺</b> 4  | n.a. | M12  |
| T 13 | 4 35 38 | 11° 4'52          | 5935           | 13°41         | 13°47          | 14°11          | 29°22         | 19° 7          | 9°36           | 27°34          | 2°33          | 14°35           | 15° 1          | 0°11          | n.a. | T 13 |
| W14  | 4 39 35 | 12° 3'41          | 19°46          | 14°31         | 15° 0          | 14°56          | 29°36         | 19° 5          | 9°40           | 27°37          | 2°32          | 14°36           | 14°58          | 0°17          | n.a. | W14  |
| T 15 | 4 43 31 | 13° 2'28          | 4 <b>Ω</b> 3   | 15°25         | 16°13          | 15°41          | 29°51         | 19° 3          | 9°43           | 27°39          | 2°32          | 14°36           | 14°55          | 0°24          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 4 47 28 | 14° 1'13          | 18°23          | 16°21         | 17°26          | 16°26          | 0 <b>才</b> 5  | 19° 1          | 9°46           | 27°41          | 2°32          | 14°36           | 14°52          | 0°31          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 4 51 24 | 14°59'55          | 2 <b>m</b> 41  | 17°20         | 18°39          | 17°11          | 0°19          | 18°59          | 9°49           | 27°43          | 2°31          | 14°R36          | 14°48          | 0°37          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 4 55 21 | 15°58'36          | 16°55          | 18°22         | 19°51          | 17°56          | 0°33          | 18°58          | 9°52           | 27°45          | 2°31          | 14°D36          | 14°45          | 0°44          | n.a. | S 18 |
| M19  | 4 59 17 | 16°57'15          | 1 <b>♀</b> 3   | 19°27         | 21° 4          | 18°41          | 0°47          | 18°56          | 9°55           | 27°48          | 2°31          | 14°36           | 14°42          | 0°51          | n.a. | M19  |
| T 20 | 5 3 14  | 17°55'52          | 15° 1          | 20°34         | 22°17          | 19°26          | 1° 1          | 18°55          | 9°59           | 27°50          | 2°31          | 14°36           | 14°39          | 0°58          | n.a. | T 20 |
| W21  | 5 7 10  | 18°54'27          | 28°49          | 21°43         | 23°30          | 20°11          | 1°15          | 18°53          | 10° 2          | 27°52          | 2°31          | 14°36           | 14°36          | 1° 4          | n.a. | W21  |
| T 22 | 5 11 7  | 19°53'00          | 12ML26         | 22°55         | 24°43          | 20°56          | 1°28          | 18°52          | 10° 5          | 27°54          | 2°30          | 14°37           | 14°33          | 1°11          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 15 3  | 20°51'31          | 25°50          | 24° 9         | 25°56          | 21°41          | 1°42          | 18°51          | 10° 8          | 27°57          | 2°30          | 14°37           | 14°29          | 1°18          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 19 0  | 21°50'00          | 9 <b>.₹</b> 0  | 25°24         | 27° 8          | 22°26          | 1°56          | 18°50          | 10°12          | 27°59          | 2°30          | 14°R38          | 14°26          | 1°25          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 22 56 | 22°48'27          | 21°56          | 26°42         | 28°21          | 23°11          | 2°10          | 18°49          | 10°15          | 28° 1          | 2°30          | 14°38           | 14°23          | 1°31          | n.a. | S 25 |
| M26  | 5 26 53 | 23°46'52          | 4 <b>る</b> 39  | 28° 2         | 29°34          | 23°56          | 2°24          | 18°49          | 10°18          | 28° 3          | 2°30          | 14°37           | 14°20          | 1°38          | n.a. | M26  |
| T 27 | 5 30 49 | 24°45'14          | 17° 8          | 29°24         | 0 <b>,₹</b> 47 | 24°41          | 2°37          | 18°48          | 10°22          | 28° 6          | 2°30          | 14°36           | 14°17          | 1°45          | n.a. | T 27 |
| W28  | 5 34 46 | 25°43'34          | 29°24          | 0 <b>才</b> 48 | 2° 0           | 25°26          | 2°51          | 18°47          | 10°25          | 28° 8          | 2°D30         | 14°35           | 14°13          | 1°51          | n.a. | W28  |
| T 29 | 5 38 42 | 26°41'52          | 11 <b>≈</b> 30 | 2°13          | 3°13           | 26°10          | 3° 5          | 18°47          | 10°28          | 28°10          | 2°30          | 14°33           | 14°10          | 1°58          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 5 42 39 | 27°40'08          | 23°28          | 3°41          | 4°25           | 26°55          | 3°18          | 18°47          | 10°32          | 28°12          | 2°30          | 14°31           | 14° 7          | 2° 5          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 5 46 35 | 28 <b>×</b> 38'21 | 5 <b>∺</b> 21  | 5 <b>₹</b> 10 | 5 <b>₹</b> 38  | 27 <b>≙</b> 40 | 3 <b>₹</b> 32 | 18 <b>Y</b> 46 | 10 <b>る</b> 35 | 28 <b>×</b> 15 | 2 <b>Υ</b> 30 | 14 <b>×</b> 30  | 14 <b>%</b> 4  | 2 <b>)</b> 12 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h04m19s

Julian Calendar 1 Jan. 5713 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5714 BCE

### FEBRUARY 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D                | ğ             | Q.             | ď              | 4              | ħ              | ) <b>f</b> (   | ¥              | Р             | ₽.              | v              | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 5 50 32 | 29 <b>∡</b> ³36'32 | 17 <b>) (</b> 14 | 6 <b>₹</b> 41 | 6 <b>₹</b> 51  | 28 <b>£</b> 25 | 3 <b>∡</b> 146 | 18°R46         | 10 <b>궁</b> 38 | 28 <b>×</b> 17 | 2 <b>Υ</b> 30 | 14°R29          | 14 <b>×7</b> 1 | 2 <b>)</b> 18 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 54 28 | 0 <b>ප</b> 34'41   | 29°10            | 8°14          | 8° 4           | 29° 9          | 3°59           | 18°D46         | 10°42          | 28°19          | 2°30          | 14°D28          | 13°58          | 2°25          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 5 58 25 | 1°32'47            | 11 <b>Y</b> 15   | 9°48          | 9°17           | 29°54          | 4°12           | 18 <b>Y</b> 46 | 10°45          | 28°21          | 2°30          | 14 <b>×</b> 129 | 13°54          | 2°32          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 2 21  | 2°30'52            | 23°32            | 11°24         | 10°30          | 0 <b>M</b> .39 | 4°26           | 18°46          | 10°48          | 28°24          | 2°31          | 14°29           | 13°51          | 2°38          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 6 18  | 3°28'54            | 6 <b>8</b> 7     | 13° 2         | 11°42          | 1°23           | 4°39           | 18°47          | 10°52          | 28°26          | 2°31          | 14°31           | 13°48          | 2°45          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 10 14 | 4°26'54            | 19° 2            | 14°42         | 12°55          | 2° 8           | 4°52           | 18°47          | 10°55          | 28°28          | 2°31          | 14°32           | 13°45          | 2°52          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 14 11 | 5°24'51            | 2 <b>Ⅱ</b> 21    | 16°23         | 14° 8          | 2°53           | 5° 6           | 18°48          | 10°59          | 28°30          | 2°31          | 14°33           | 13°42          | 2°59          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 18 7  | 6°22'47            | 16° 3            | 18° 6         | 15°21          | 3°37           | 5°19           | 18°48          | 11° 2          | 28°33          | 2°31          | 14°R34          | 13°39          | 3° 5          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 22 4  | 7°20'41            | 0න 9             | 19°51         | 16°34          | 4°22           | 5°32           | 18°49          | 11° 5          | 28°35          | 2°32          | 14°33           | 13°35          | 3°12          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 26 1  | 8°18'33            | 14°33            | 21°37         | 17°47          | 5° 6           | 5°45           | 18°50          | 11° 9          | 28°37          | 2°32          | 14°31           | 13°32          | 3°19          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 29 57 | 9°16'23            | 29°12            | 23°26         | 19° 0          | 5°51           | 5°58           | 18°51          | 11°12          | 28°39          | 2°32          | 14°29           | 13°29          | 3°26          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 33 54 | 10°14'11           | 13 <b>Ω</b> 57   | 25°15         | 20°13          | 6°35           | 6°11           | 18°52          | 11°16          | 28°41          | 2°33          | 14°25           | 13°26          | 3°32          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 37 50 | 11°11'57           | 28°42            | 27° 7         | 21°25          | 7°19           | 6°24           | 18°53          | 11°19          | 28°44          | 2°33          | 14°22           | 13°23          | 3°39          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 41 47 | 12° 9'42           | 13 <b>m</b> 19   | 29° 1         | 22°38          | 8° 4           | 6°37           | 18°54          | 11°23          | 28°46          | 2°34          | 14°19           | 13°19          | 3°46          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 45 43 | 13° 7'26           | 27°44            | 0 <b>궁</b> 56 | 23°51          | 8°48           | 6°50           | 18°55          | 11°26          | 28°48          | 2°34          | 14°17           | 13°16          | 3°52          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 49 40 | 14° 5'08           | 11 <b>≏</b> 53   | 2°53          | 25° 4          | 9°32           | 7° 3           | 18°57          | 11°29          | 28°50          | 2°34          | 14°D16          | 13°13          | 3°59          | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 53 36 | 15° 2'48           | 25°44            | 4°51          | 26°17          | 10°17          | 7°15           | 18°58          | 11°33          | 28°53          | 2°35          | 14°16           | 13°10          | 4° 6          | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 57 33 | 16° 0'28           | 9 <b>™</b> 18    | 6°52          | 27°30          | 11° 1          | 7°28           | 19° 0          | 11°36          | 28°55          | 2°35          | 14°17           | 13° 7          | 4°13          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 1 29  | 16°58'06           | 22°34            | 8°53          | 28°43          | 11°45          | 7°40           | 19° 2          | 11°40          | 28°57          | 2°36          | 14°19           | 13° 4          | 4°19          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 5 26  | 17°55'42           | 5 <b>₹</b> 36    | 10°57         | 29°56          | 12°29          | 7°53           | 19° 4          | 11°43          | 28°59          | 2°36          | 14°20           | 13° 0          | 4°26          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 9 22  | 18°53'18           | 18°24            | 13° 1         | 1る 9           | 13°13          | 8° 5           | 19° 6          | 11°46          | 29° 1          | 2°37          | 14°R20          | 12°57          | 4°33          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 13 19 | 19°50'52           | 1ਰ 1             | 15° 8         | 2°22           | 13°57          | 8°18           | 19°8           | 11°50          | 29° 3          | 2°38          | 14°19           | 12°54          | 4°40          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 17 15 | 20°48'24           | 13°26            | 17°15         | 3°35           | 14°41          | 8°30           | 19°10          | 11°53          | 29° 5          | 2°38          | 14°16           | 12°51          | 4°46          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 21 12 | 21°45'55           | 25°42            | 19°23         | 4°48           | 15°25          | 8°42           | 19°12          | 11°57          | 29° 8          | 2°39          | 14°11           | 12°48          | 4°53          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 25 8  | 22°43'24           | 7≈50             | 21°32         | 6° 1           | 16° 9          | 8°54           | 19°14          | 12° 0          | 29°10          | 2°39          | 14° 5           | 12°45          | 5° 0          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 29 5  | 23°40'52           | 19°50            | 23°42         | 7°14           | 16°53          | 9° 7           | 19°17          | 12° 3          | 29°12          | 2°40          | 13°58           | 12°41          | 5° 6          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 33 1  | 24°38'18           | 1 <b>∺</b> 45    | 25°52         | 8°27           | 17°36          | 9°19           | 19°19          | 12° 7          | 29°14          | 2°41          | 13°51           | 12°38          | 5°13          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 36 58 | 25°35'43           | 13°37            | 28° 3         | 9°40           | 18°20          | 9°30           | 19°22          | 12°10          | 29°16          | 2°42          | 13°44           | 12°35          | 5°20          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 7 40 55 | 26 <b>පි</b> 33'06 | 25 <b>∺</b> 29   | 0≈13          | 10 <b>궁</b> 53 | 19ጤ 4          | 9 <b>∡</b> 142 | 19 <b>Y</b> 25 | 12 <b>る</b> 13 | 29 <b>×</b> 18 | 2 <b>Υ</b> 42 | 13 <b>×</b> 38  | 12 <b>×</b> 32 | 5 <b>∺</b> 27 | n.a. | S 29 |

Delta T = 51h04m15s

## MARCH 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ             | φ              | ď               | 4              | ħ              | )f(            | ¥              | Р             | u              | u              | Ç             | Q<br>K | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 7 44 51 | 27る30'27 | 7 <b>Υ</b> 24   | 2≈23          | 12ට 6          | 19 <b>M</b> 47  | 9 <b>∡</b> 154 | 19 <b>Y</b> 27 | 12 <b>る</b> 17 | 29 <b>×</b> 20 | 2 <b>Y</b> 43 | 13°R34         | 12 <b>×</b> 29 | 5 <b>₩</b> 33 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 48 48 | 28°27'47 | 19°27           | 4°32          | 13°19          | 20°31           | 10° 6          | 19°30          | 12°20          | 29°22          | 2°44          | 13×732         | 12°25          | 5°40          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 52 44 | 29°25'06 | 1842            | 6°40          | 14°33          | 21°14           | 10°17          | 19°33          | 12°23          | 29°24          | 2°45          | 13°D32         | 12°22          | 5°47          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 7 56 41 | 0≈22'23  | 14°13           | 8°47          | 15°46          | 21°58           | 10°29          | 19°36          | 12°27          | 29°26          | 2°45          | 13°32          | 12°19          | 5°53          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 8 0 37  | 1°19'39  | 27° 6           | 10°52         | 16°59          | 22°41           | 10°40          | 19°40          | 12°30          | 29°28          | 2°46          | 13°34          | 12°16          | 6° 0          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 4 34  | 2°16'53  | 10Ⅱ23           | 12°56         | 18°12          | 23°24           | 10°52          | 19°43          | 12°33          | 29°30          | 2°47          | 13°R34         | 12°13          | 6° 7          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 8 30  | 3°14'06  | 24° 8           | 14°58         | 19°25          | 24° 7           | 11° 3          | 19°46          | 12°37          | 29°32          | 2°48          | 13°34          | 12°10          | 6°14          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 12 27 | 4°11'17  | 89521           | 16°58         | 20°38          | 24°50           | 11°14          | 19°50          | 12°40          | 29°34          | 2°49          | 13°32          | 12° 6          | 6°20          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 16 23 | 5° 8'28  | 22°59           | 18°55         | 21°51          | 25°33           | 11°25          | 19°53          | 12°43          | 29°36          | 2°50          | 13°27          | 12° 3          | 6°27          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 20 20 | 6° 5'37  | $7\Omega$ 55    | 20°51         | 23° 5          | 26°16           | 11°36          | 19°57          | 12°46          | 29°38          | 2°51          | 13°21          | 12° 0          | 6°34          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 24 16 | 7° 2'45  | 23° 3           | 22°43         | 24°18          | 26°59           | 11°47          | 20° 0          | 12°49          | 29°40          | 2°52          | 13°13          | 11°57          | 6°41          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 28 13 | 7°59'52  | 8 <b>m</b> p 10 | 24°33         | 25°31          | 27°42           | 11°58          | 20° 4          | 12°53          | 29°42          | 2°53          | 13° 5          | 11°54          | 6°47          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 32 10 | 8°56'59  | 23° 9           | 26°20         | 26°44          | 28°25           | 12° 9          | 20° 8          | 12°56          | 29°43          | 2°54          | 12°58          | 11°50          | 6°54          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 36 6  | 9°54'05  | 7 <b>≙</b> 50   | 28° 5         | 27°57          | 29° 8           | 12°19          | 20°12          | 12°59          | 29°45          | 2°55          | 12°53          | 11°47          | 7° 1          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 40 3  | 10°51'10 | 22° 9           | 29°47         | 29°11          | 29°50           | 12°30          | 20°16          | 13° 2          | 29°47          | 2°56          | 12°49          | 11°44          | 7° 7          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 43 59 | 11°48'14 | 6 <b>M</b> 3    | 1 <b>)</b> 26 | 0≈24           | 0 <b>,</b> ₹33  | 12°40          | 20°20          | 13° 5          | 29°49          | 2°57          | 12°D48         | 11°41          | 7°14          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 47 56 | 12°45'19 | 19°33           | 3° 2          | 1°37           | 1°16            | 12°50          | 20°24          | 13° 8          | 29°51          | 2°58          | 12°48          | 11°38          | 7°21          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 51 52 | 13°42'22 | 2 <b>√</b> 40   | 4°35          | 2°50           | 1°58            | 13° 1          | 20°29          | 13°11          | 29°52          | 2°59          | 12°48          | 11°35          | 7°28          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 8 55 49 | 14°39'26 | 15°29           | 6° 5          | 4° 4           | 2°40            | 13°11          | 20°33          | 13°14          | 29°54          | 3° 0          | 12°R49         | 11°31          | 7°34          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 8 59 45 | 15°36'29 | 28° 3           | 7°32          | 5°17           | 3°23            | 13°21          | 20°38          | 13°17          | 29°56          | 3° 1          | 12°47          | 11°28          | 7°41          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 3 42  | 16°33'31 | 10 <b>궁</b> 24  | 8°56          | 6°30           | 4° 5            | 13°30          | 20°42          | 13°20          | 29°58          | 3° 2          | 12°44          | 11°25          | 7°48          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 739   | 17°30'33 | 22°36           | 10°18         | 7°44           | 4°47            | 13°40          | 20°47          | 13°23          | 29°59          | 3° 4          | 12°38          | 11°22          | 7°55          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 11 35 | 18°27'34 | 4≈40            | 11°36         | 8°57           | 5°29            | 13°50          | 20°51          | 13°26          | 0ට 1           | 3° 5          | 12°30          | 11°19          | 8° 1          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 15 32 | 19°24'35 | 16°40           | 12°51         | 10°11          | 6°11            | 13°59          | 20°56          | 13°29          | 0° 2           | 3° 6          | 12°19          | 11°16          | 8° 8          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 19 28 | 20°21'35 | 28°35           | 14° 3         | 11°24          | 6°52            | 14° 9          | 21° 1          | 13°32          | 0° 4           | 3° 7          | 12° 7          | 11°12          | 8°15          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 23 25 | 21°18'35 | 10 <b>)</b> €27 | 15°12         | 12°37          | 7°34            | 14°18          | 21° 6          | 13°35          | 0° 6           | 3° 8          | 11°54          | 11° 9          | 8°21          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 27 21 | 22°15'34 | 22°19           | 16°17         | 13°51          | 8°16            | 14°27          | 21°11          | 13°38          | 0° 7           | 3°10          | 11°43          | 11° 6          | 8°28          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 31 18 | 23°12'33 | <b>4</b> Υ11    | 17°20         | 15° 4          | 8°57            | 14°36          | 21°16          | 13°41          | 0° 9           | 3°11          | 11°32          | 11° 3          | 8°35          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 35 14 | 24° 9'31 | 16° 7           | 18°18         | 16°18          | 9°39            | 14°45          | 21°21          | 13°43          | 0°10           | 3°12          | 11°24          | 11° 0          | 8°42          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 39 11 | 25° 6'29 | 28°10           | 19°14         | 17°31          | 10°20           | 14°54          | 21°26          | 13°46          | 0°12           | 3°13          | 11°19          | 10°56          | 8°48          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 43 8  | 26≈ 3'26 | 10823           | 20 <b>米</b> 5 | 18 <b>≈</b> 45 | 11 <b>×</b> 7 1 | 15 <b>×</b> 3  | 21 <b>Y</b> 31 | 13 <b>石</b> 49 | 0 <b>ට</b> 13  | <b>3Υ</b> 15  | 11 <b>×</b> 16 | 10 <b>₮</b> 53 | 8 <b>∺</b> 55 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h04m11s

Julian Calendar 1 March 5713 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5713 BCE

### APRIL 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ                | φ              | ð              | 4               | ħ              | )Å(            | ¥             | Р             | v              | S              | Ç              | ķ    | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 47 4   | 27≈ 0'22          | 22 <b>8</b> 52  | 20 <b>)</b> 53   | 19≈58          | 11 <b>~</b> 42 | 15 <b>×</b> 11  | 21 <b>Y</b> 37 | 13 <b>る</b> 52 | 0 <b>궁</b> 15 | <b>3Υ</b> 16  | 11°D15         | 10 <b>才</b> 50 | 9 <b>米</b> 2   | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 51 1   | 27°57'19          | 5 <b>Ⅱ</b> 40   | 21°38            | 21°12          | 12°23          | 15°20           | 21°42          | 13°54          | 0°16          | 3°17          | 11°R15         | 10°47          | 9° 9           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 54 57  | 28°54'14          | 18°53           | 22°18            | 22°25          | 13° 4          | 15°28           | 21°47          | 13°57          | 0°17          | 3°19          | 11 <b>×</b> 15 | 10°44          | 9°15           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 9 58 54  | 29°51'10          | 2933            | 22°54            | 23°39          | 13°45          | 15°36           | 21°53          | 14° 0          | 0°19          | 3°20          | 11°14          | 10°41          | 9°22           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 2 50  | 0 <b>)</b> 48′04  | 16°42           | 23°27            | 24°52          | 14°25          | 15°44           | 21°59          | 14° 2          | 0°20          | 3°21          | 11°10          | 10°37          | 9°29           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 6 47  | 1°44'59           | $1\Omega 20$    | 23°55            | 26° 6          | 15° 6          | 15°52           | 22° 4          | 14° 5          | 0°21          | 3°23          | 11° 4          | 10°34          | 9°35           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 10 44 | 2°41'53           | 16°20           | 24°18            | 27°19          | 15°46          | 16° 0           | 22°10          | 14° 7          | 0°23          | 3°24          | 10°56          | 10°31          | 9°42           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 14 40 | 3°38'47           | 1 <b>m</b> ) 36 | 24°38            | 28°33          | 16°27          | 16° 8           | 22°16          | 14°10          | 0°24          | 3°25          | 10°46          | 10°28          | 9°49           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 18 37 | 4°35'41           | 16°56           | 24°53            | 29°47          | 17° 7          | 16°15           | 22°21          | 14°12          | 0°25          | 3°27          | 10°35          | 10°25          | 9°56           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 22 33 | 5°32'36           | 2 <b>₾</b> 8    | 25° 3            | 1 <b>∺</b> 0   | 17°47          | 16°22           | 22°27          | 14°15          | 0°26          | 3°28          | 10°26          | 10°22          | 10° 2          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 26 30 | 6°29'30           | 17° 3           | 25° 9            | 2°14           | 18°27          | 16°30           | 22°33          | 14°17          | 0°27          | 3°30          | 10°18          | 10°18          | 10° 9          | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 30 27 | 7°26'25           | 1 <b>M</b> .34  | 25°R10           | 3°27           | 19° 7          | 16°37           | 22°39          | 14°19          | 0°28          | 3°31          | 10°12          | 10°15          | 10°16          | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 34 23 | 8°23'20           | 15°36           | 25° 7            | 4°41           | 19°46          | 16°44           | 22°45          | 14°22          | 0°30          | 3°33          | 10° 9          | 10°12          | 10°23          | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 38 20 | 9°20'16           | 29°10           | 24°59            | 5°55           | 20°26          | 16°50           | 22°51          | 14°24          | 0°31          | 3°34          | 10° 8          | 10° 9          | 10°29          | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 42 16 | 10°17'13          | 12 <b>×</b> 18  | 24°47            | 7° 9           | 21° 5          | 16°57           | 22°57          | 14°26          | 0°32          | 3°36          | 10° 8          | 10° 6          | 10°36          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 46 13 | 11°14'10          | 25° 3           | 24°30            | 8°22           | 21°45          | 17° 3           | 23° 4          | 14°28          | 0°33          | 3°37          | 10° 8          | 10° 2          | 10°43          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 50 9  | 12°11'07          | 7 <b>云</b> 30   | 24°10            | 9°36           | 22°24          | 17°10           | 23°10          | 14°31          | 0°34          | 3°38          | 10° 6          | 9°59           | 10°49          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 54 6  | 13° 8'05          | 19°44           | 23°45            | 10°50          | 23° 3          | 17°16           | 23°16          | 14°33          | 0°35          | 3°40          | 10° 2          | 9°56           | 10°56          | n.a. | S 18 |
| M19  | 10 58 3  | 14° 5'04          | 1≈48            | 23°18            | 12° 4          | 23°42          | 17°22           | 23°22          | 14°35          | 0°36          | 3°41          | 9°56           | 9°53           | 11° 3          | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 1 59  | 15° 2'03          | 13°45           | 22°47            | 13°17          | 24°20          | 17°28           | 23°29          | 14°37          | 0°36          | 3°43          | 9°46           | 9°50           | 11°10          | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 5 56  | 15°59'03          | 25°39           | 22°13            | 14°31          | 24°59          | 17°33           | 23°35          | 14°39          | 0°37          | 3°44          | 9°34           | 9°47           | 11°16          | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 9 52  | 16°56'04          | 7 <b>)</b> €31  | 21°38            | 15°45          | 25°37          | 17°39           | 23°42          | 14°41          | 0°38          | 3°46          | 9°21           | 9°43           | 11°23          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 13 49 | 17°53'05          | 19°23           | 21° 1            | 16°59          | 26°16          | 17°44           | 23°48          | 14°43          | 0°39          | 3°48          | 9° 7           | 9°40           | 11°30          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 17 46 | 18°50'06          | 1 <b>Y</b> 16   | 20°23            | 18°13          | 26°54          | 17°49           | 23°55          | 14°45          | 0°40          | 3°49          | 8°54           | 9°37           | 11°37          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 21 42 | 19°47'08          | 13°13           | 19°45            | 19°27          | 27°32          | 17°55           | 24° 1          | 14°47          | 0°41          | 3°51          | 8°43           | 9°34           | 11°43          | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 25 39 | 20°44'11          | 25°13           | 19° 7            | 20°40          | 28° 9          | 17°59           | 24° 8          | 14°48          | 0°41          | 3°52          | 8°34           | 9°31           | 11°50          | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 29 35 | 21°41'14          | 7 <b>8</b> 21   | 18°31            | 21°54          | 28°47          | 18° 4           | 24°15          | 14°50          | 0°42          | 3°54          | 8°28           | 9°27           | 11°57          | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 33 32 | 22°38'18          | 19°39           | 17°56            | 23° 8          | 29°24          | 18° 9           | 24°22          | 14°52          | 0°43          | 3°55          | 8°24           | 9°24           | 12° 3          | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 37 29 | 23°35'22          | 2 <b>I</b> I10  | 17°24            | 24°22          | 0중 2           | 18°13           | 24°28          | 14°54          | 0°43          | 3°57          | 8°23           | 9°21           | 12°10          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 41 25 | 24 <b>)</b> 32'27 | 14∏58           | 16 <b>) (</b> 54 | 25 <b>米</b> 36 | 0 <b>る</b> 39  | 18 <b>,7</b> 17 | 24 <b>Y</b> 35 | 14 <b>る</b> 55 | 0 <b>궁</b> 44 | 3 <b>Ƴ</b> 58 | 8°D23          | 9 <b>₹</b> 18  | 12 <b>)</b> 17 | n.a. | F 30 |

Delta T = 51h04m07s

MAY 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.             | ð             | 4               | ħ              | )f(            | ¥             | В            | u              | ಬ              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 11 45 22 | 25 <b>)</b> 29'32 | 28耳 7           | 16°R28         | 26 <b>∺</b> 50 | 1 <b>ට</b> 16 | 18 <b>×</b> 21  | 24 <b>Y</b> 42 | 14 <b>ප</b> 57 | 0 <b>궁</b> 44 | <b>4℃</b> 0  | 8°R23          | 9 <b>×</b> 15  | 12 <b>)</b> 24 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 11 49 18 | 26°26'38          | 119540          | 16 <b>¥</b> 6  | 28° 4          | 1°52          | 18°25           | 24°49          | 14°59          | 0°45          | 4° 1         | 8 <b>∡</b> 122 | 9°12           | 12°30          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 11 53 15 | 27°23'45          | 25°41           | 15°48          | 29°18          | 2°29          | 18°28           | 24°56          | 15° 0          | 0°45          | 4° 3         | 8°19           | 9° 8           | 12°37          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 11 57 11 | 28°20'52          | 10 <b>Ω</b> 8   | 15°35          | 0 <b>Υ</b> 32  | 3° 5          | 18°32           | 25° 3          | 15° 2          | 0°46          | 4° 5         | 8°14           | 9° 5           | 12°44          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 12 1 8   | 29°18'00          | 24°59           | 15°28          | 1°46           | 3°41          | 18°35           | 25°10          | 15° 3          | 0°46          | 4° 6         | 8° 7           | 9° 2           | 12°50          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 12 5 5   | 0 <b>Υ</b> 15'08  | 10 <b>m</b> ) 7 | 15°D25         | 3° 0           | 4°17          | 18°38           | 25°17          | 15° 4          | 0°47          | 4° 8         | 7°58           | 8°59           | 12°57          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 12 9 1   | 1°12'18           | 25°23           | 15°28          | 4°14           | 4°53          | 18°41           | 25°24          | 15° 6          | 0°47          | 4° 9         | 7°49           | 8°56           | 13° 4          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 12 12 58 | 2° 9'28           | 10 <b>≏</b> 35  | 15°37          | 5°28           | 5°29          | 18°44           | 25°31          | 15° 7          | 0°47          | 4°11         | 7°40           | 8°53           | 13°11          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 12 16 54 | 3° 6'40           | 25°34           | 15°52          | 6°42           | 6° 4          | 18°46           | 25°38          | 15° 8          | 0°48          | 4°13         | 7°32           | 8°49           | 13°17          | n.a. | S 9  |
| M10  | 12 20 51 | 4° 3'53           | 10 <b>M</b> .11 | 16°13          | 7°56           | 6°39          | 18°49           | 25°45          | 15° 9          | 0°48          | 4°14         | 7°27           | 8°46           | 13°24          | n.a. | M10  |
| T 11 | 12 24 48 | 5° 1'07           | 24°20           | 16°39          | 9°11           | 7°14          | 18°51           | 25°52          | 15°11          | 0°48          | 4°16         | 7°25           | 8°43           | 13°31          | n.a. | T 11 |
| W12  | 12 28 44 | 5°58'23           | 8 <b>∡</b> 7 0  | 17°12          | 10°25          | 7°49          | 18°53           | 25°59          | 15°12          | 0°48          | 4°17         | 7°D24          | 8°40           | 13°38          | n.a. | W12  |
| T 13 | 12 32 41 | 6°55'40           | 21°13           | 17°50          | 11°39          | 8°23          | 18°55           | 26° 7          | 15°13          | 0°48          | 4°19         | 7°24           | 8°37           | 13°44          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 12 36 37 | 7°52'59           | 4ਰ 1            | 18°34          | 12°53          | 8°58          | 18°56           | 26°14          | 15°14          | 0°48          | 4°20         | 7°R25          | 8°33           | 13°51          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 12 40 34 | 8°50'19           | 16°29           | 19°25          | 14° 7          | 9°32          | 18°58           | 26°21          | 15°15          | 0°49          | 4°22         | 7°25           | 8°30           | 13°58          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 12 44 31 | 9°47'41           | 28°41           | 20°20          | 15°21          | 10° 5         | 18°59           | 26°28          | 15°16          | 0°49          | 4°24         | 7°23           | 8°27           | 14° 4          | n.a. | S 16 |
| M17  | 12 48 27 | 10°45'05          | 10≈43           | 21°22          | 16°36          | 10°39         | 19° 0           | 26°36          | 15°17          | 0°R49         | 4°25         | 7°19           | 8°24           | 14°11          | n.a. | M17  |
| T 18 | 12 52 24 | 11°42'30          | 22°38           | 22°29          | 17°50          | 11°12         | 19° 1           | 26°43          | 15°17          | 0°49          | 4°27         | 7°13           | 8°21           | 14°18          | n.a. | T 18 |
| W19  | 12 56 20 | 12°39'56          | 4 <b>)</b> (29  | 23°41          | 19° 4          | 11°45         | 19° 1           | 26°50          | 15°18          | 0°49          | 4°28         | 7° 4           | 8°18           | 14°25          | n.a. | W19  |
| T 20 | 13 0 17  | 13°37'24          | 16°21           | 24°59          | 20°18          | 12°18         | 19° 2           | 26°58          | 15°19          | 0°49          | 4°30         | 6°55           | 8°14           | 14°31          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 4 13  | 14°34'54          | 28°15           | 26°22          | 21°33          | 12°51         | 19° 2           | 27° 5          | 15°20          | 0°48          | 4°31         | 6°45           | 8°11           | 14°38          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 8 10  | 15°32'25          | 10 <b>Y</b> 13  | 27°49          | 22°47          | 13°23         | 19°R 2          | 27°12          | 15°20          | 0°48          | 4°33         | 6°35           | 8° 8           | 14°45          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 12 7  | 16°29'58          | 22°17           | 29°21          | 24° 1          | 13°55         | 19° 2           | 27°20          | 15°21          | 0°48          | 4°35         | 6°27           | 8° 5           | 14°52          | n.a. | S 23 |
| M24  | 13 16 3  | 17°27'33          | 4828            | 0 <b>Ƴ</b> 57  | 25°15          | 14°27         | 19° 2           | 27°27          | 15°21          | 0°48          | 4°36         | 6°20           | 8° 2           | 14°58          | n.a. | M24  |
| T 25 | 13 20 0  | 18°25'08          | 16°47           | 2°38           | 26°30          | 14°58         | 19° 1           | 27°35          | 15°22          | 0°48          | 4°38         | 6°16           | 7°58           | 15° 5          | n.a. | T 25 |
| W26  | 13 23 56 | 19°22'46          | 29°16           | 4°22           | 27°44          | 15°29         | 19° 0           | 27°42          | 15°22          | 0°47          | 4°39         | 6°14           | 7°55           | 15°12          | n.a. | W26  |
| T 27 | 13 27 53 | 20°20'25          | 11 <b>Ⅱ</b> 57  | 6° 9           | 28°58          | 16° 0         | 18°59           | 27°49          | 15°23          | 0°47          | 4°41         | 6°D14          | 7°52           | 15°18          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 13 31 50 | 21°18'05          | 24°52           | 7°59           | 0 <b>8</b> 13  | 16°31         | 18°58           | 27°57          | 15°23          | 0°47          | 4°42         | 6°15           | 7°49           | 15°25          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 13 35 46 | 22°15'47          | 8 <b>9</b> 5    | 9°52           | 1°27           | 17° 1         | 18°57           | 28° 4          | 15°23          | 0°46          | 4°44         | 6°17           | 7°46           | 15°32          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 13 39 43 | 23°13'30          | 21°37           | 11°47          | 2°42           | 17°31         | 18°55           | 28°12          | 15°24          | 0°46          | 4°45         | 6°R17          | 7°43           | 15°39          | n.a. | S 30 |
| M31  | 13 43 39 | 24 <b>Y</b> 11'15 | 5 <b>Ω</b> 31   | 13 <b>Y</b> 44 | 3 <b>8</b> 56  | 18 <b>ට</b> 1 | 18 <b>×</b> 754 | 28 <b>Y</b> 19 | 15 <b>る</b> 24 | 0 <b>궁</b> 46 | <b>4℃</b> 47 | 6 <b>才</b> 17  | 7 <b>,</b> ₹39 | 15 <b>)</b> 45 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h04m03s

Julian Calendar 1 May 5713 BCE == Greg. Calendar 17 March 5713 BCE

## JUNE 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup> | 4               | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | u             | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 13 47 36 | 25 <b>Y</b> 9'01 | 19 <b>Ω</b> 45  | 15 <b>Y</b> 43 | 5 <b>8</b> 10   | 18 <b>궁</b> 30 | 18°R52          | 28 <b>Y</b> 27 | 15 <b>る</b> 24 | 0°R45         | <b>4</b> Υ48  | 6°R15         | 7 <b>.</b> ₹36 | 15 <b>米</b> 52 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 13 51 32 | 26° 6'48         | 4 Mp 19         | 17°43          | 6°25            | 18°59          | 18 <b>×</b> 750 | 28°34          | 15°24          | 0 <b>ප</b> 45 | 4°50          | 6 <b>₹</b> 11 | 7°33           | 15°59          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 13 55 29 | 27° 4'37         | 19°8            | 19°43          | 7°39            | 19°28          | 18°47           | 28°42          | 15°R24         | 0°44          | 4°51          | 6° 6          | 7°30           | 16° 5          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 13 59 26 | 28° 2'28         | 4 <b>º</b> 5    | 21°44          | 8°54            | 19°56          | 18°45           | 28°49          | 15°24          | 0°44          | 4°53          | 6° 0          | 7°27           | 16°12          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 14 3 22  | 29° 0'20         | 19° 2           | 23°45          | 10° 8           | 20°24          | 18°42           | 28°57          | 15°24          | 0°43          | 4°54          | 5°55          | 7°24           | 16°19          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 14 7 19  | 29°58'14         | 3 <b>M</b> .50  | 25°46          | 11°22           | 20°51          | 18°39           | 29° 4          | 15°24          | 0°42          | 4°56          | 5°50          | 7°20           | 16°26          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 14 11 15 | 0 <b>8</b> 56'11 | 18°21           | 27°46          | 12°37           | 21°19          | 18°36           | 29°12          | 15°24          | 0°42          | 4°57          | 5°48          | 7°17           | 16°32          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 14 15 12 | 1°54'09          | 2 <b>₹</b> 29   | 29°47          | 13°51           | 21°45          | 18°33           | 29°19          | 15°24          | 0°41          | 4°59          | 5°D47         | 7°14           | 16°39          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 14 19 8  | 2°52'09          | 16°12           | 1846           | 15° 6           | 22°12          | 18°29           | 29°27          | 15°23          | 0°40          | 5° 0          | 5°47          | 7°11           | 16°46          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 14 23 5  | 3°50'12          | 29°28           | 3°45           | 16°20           | 22°38          | 18°26           | 29°34          | 15°23          | 0°40          | 5° 1          | 5°48          | 7° 8           | 16°53          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 14 27 2  | 4°48'17          | 12 <b>る</b> 21  | 5°43           | 17°35           | 23° 4          | 18°22           | 29°42          | 15°23          | 0°39          | 5° 3          | 5°50          | 7° 4           | 16°59          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 14 30 58 | 5°46'24          | 24°52           | 7°40           | 18°49           | 23°29          | 18°18           | 29°49          | 15°22          | 0°38          | 5° 4          | 5°51          | 7° 1           | 17° 6          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 14 34 55 | 6°44'33          | 7≈ 7            | 9°36           | 20° 4           | 23°54          | 18°14           | 29°57          | 15°22          | 0°37          | 5° 6          | 5°R52         | 6°58           | 17°13          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 14 38 51 | 7°42'45          | 19°10           | 11°30          | 21°18           | 24°18          | 18°10           | 0 <b>8</b> 4   | 15°21          | 0°36          | 5° 7          | 5°51          | 6°55           | 17°19          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 14 42 48 | 8°40'59          | 1 <b>米</b> 5    | 13°24          | 22°33           | 24°42          | 18° 5           | 0°11           | 15°21          | 0°36          | 5° 8          | 5°49          | 6°52           | 17°26          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 14 46 44 | 9°39'15          | 12°57           | 15°16          | 23°47           | 25° 6          | 18° 0           | 0°19           | 15°20          | 0°35          | 5°10          | 5°46          | 6°49           | 17°33          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 14 50 41 | 10°37'33         | 24°50           | 17° 8          | 25° 2           | 25°29          | 17°55           | 0°26           | 15°20          | 0°34          | 5°11          | 5°42          | 6°45           | 17°40          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 14 54 37 | 11°35'54         | 6 <b>Υ</b> 48   | 18°58          | 26°16           | 25°52          | 17°50           | 0°34           | 15°19          | 0°33          | 5°12          | 5°38          | 6°42           | 17°46          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 14 58 34 | 12°34'17         | 18°52           | 20°47          | 27°31           | 26°14          | 17°45           | 0°41           | 15°18          | 0°32          | 5°14          | 5°34          | 6°39           | 17°53          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 15 231   | 13°32'43         | 1 <b>8</b> 5    | 22°35          | 28°46           | 26°35          | 17°40           | 0°48           | 15°17          | 0°31          | 5°15          | 5°31          | 6°36           | 18° 0          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 15 6 27  | 14°31'10         | 13°29           | 24°21          | 0 <b>I</b> I 0  | 26°57          | 17°34           | 0°56           | 15°17          | 0°30          | 5°16          | 5°29          | 6°33           | 18° 7          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 15 10 24 | 15°29'40         | 26° 4           | 26° 7          | 1°15            | 27°17          | 17°29           | 1° 3           | 15°16          | 0°29          | 5°18          | 5°27          | 6°29           | 18°13          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 15 14 20 | 16°28'12         | 8 <b>Ⅱ</b> 51   | 27°51          | 2°29            | 27°37          | 17°23           | 1°10           | 15°15          | 0°28          | 5°19          | 5°D27         | 6°26           | 18°20          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 15 18 17 | 17°26'46         | 21°52           | 29°34          | 3°44            | 27°57          | 17°17           | 1°18           | 15°14          | 0°27          | 5°20          | 5°28          | 6°23           | 18°27          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 15 22 13 | 18°25'23         | 5 <b>9</b> 5    | 1 <b>I</b> I16 | 4°59            | 28°16          | 17°11           | 1°25           | 15°13          | 0°25          | 5°21          | 5°29          | 6°20           | 18°33          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 15 26 10 | 19°24'01         | 18°32           | 2°57           | 6°13            | 28°34          | 17° 5           | 1°32           | 15°12          | 0°24          | 5°23          | 5°30          | 6°17           | 18°40          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 15 30 6  | 20°22'41         | 2 <b>Ω</b> 13   | 4°36           | 7°28            | 28°52          | 16°58           | 1°40           | 15°11          | 0°23          | 5°24          | 5°31          | 6°14           | 18°47          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 15 34 3  | 21°21'23         | 16° 7           | 6°15           | 8°42            | 29°10          | 16°52           | 1°47           | 15°10          | 0°22          | 5°25          | 5°R32         | 6°10           | 18°54          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 15 37 59 | 22°20'07         | 0 <b>m</b> )14  | 7°52           | 9°57            | 29°26          | 16°45           | 1°54           | 15° 8          | 0°21          | 5°26          | 5°32          | 6° 7           | 19° 0          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 15 41 56 | 23818'53         | 14 <b>M</b> y33 | 9∏29           | 11 <b>II</b> 12 | 29 <b>궁</b> 43 | 16 <b>₹</b> 38  | 2 <b>8</b> 1   | 15 <b>る</b> 7  | 0 <b>る</b> 19 | 5 <b>℃</b> 27 | 5 <b>₹</b> 31 | 6 <b>才</b> 4   | 19 <b>米</b> 7  | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h03m59s

JULY 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | φ      | ð              | 4              | ħ             | ) <b>y</b> (   | ¥               | Р             | u             | ದಿ             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 15 45 53 | 24817'41          | 29 <b>m</b> ) 0 | 11 <b>I</b> I 4 | 12∏26  | 29 <b>궁</b> 58 | 16°R32         | 2 <b>8</b> 8  | 15°R 6         | 0°R18           | 5 <b>Υ</b> 28 | 5°R30         | 6 <b>₹</b> 1   | 19 <b>)</b> 14 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 49 49 | 25°16'31          | 13 <b>≏</b> 31  | 12°38           | 13°41  | 0≈13           | 16 <b>×</b> 25 | 2°15          | 15 <b>る</b> 5  | 0 <b>궁</b> 17   | 5°29          | 5 <b>₹</b> 29 | 5°58           | 19°20          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 53 46 | 26°15'23          | 28° 1           | 14°12           | 14°55  | 0°27           | 16°17          | 2°22          | 15° 3          | 0°15            | 5°31          | 5°28          | 5°55           | 19°27          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 57 42 | 27°14'18          | 12 <b>M</b> 25  | 15°44           | 16°10  | 0°41           | 16°10          | 2°29          | 15° 2          | 0°14            | 5°32          | 5°27          | 5°51           | 19°34          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 16 1 39  | 28°13'14          | 26°37           | 17°15           | 17°25  | 0°54           | 16° 3          | 2°36          | 15° 0          | 0°13            | 5°33          | 5°26          | 5°48           | 19°41          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 5 35  | 29°12'13          | 10 <b>∡</b> 32  | 18°45           | 18°39  | 1° 6           | 15°56          | 2°43          | 14°59          | 0°11            | 5°34          | 5°D26         | 5°45           | 19°47          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 9 32  | 0耳11'15           | 24° 8           | 20°14           | 19°54  | 1°18           | 15°48          | 2°50          | 14°57          | 0°10            | 5°35          | 5°26          | 5°42           | 19°54          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 13 28 | 1°10'19           | 7 <b>云</b> 22   | 21°42           | 21° 8  | 1°29           | 15°41          | 2°57          | 14°56          | 0° 9            | 5°36          | 5°27          | 5°39           | 20° 1          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 17 25 | 2° 9'25           | 20°15           | 23° 9           | 22°23  | 1°39           | 15°33          | 3° 4          | 14°54          | 0° 7            | 5°37          | 5°27          | 5°35           | 20° 8          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 21 21 | 3° 8'34           | 2≈49            | 24°34           | 23°37  | 1°49           | 15°25          | 3°11          | 14°53          | 0° 6            | 5°38          | 5°28          | 5°32           | 20°14          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 25 18 | 4° 7'45           | 15° 6           | 25°59           | 24°52  | 1°58           | 15°18          | 3°18          | 14°51          | 0° 4            | 5°39          | 5°28          | 5°29           | 20°21          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 29 14 | 5° 6'59           | 27°11           | 27°22           | 26° 7  | 2° 6           | 15°10          | 3°25          | 14°49          | 0° 3            | 5°40          | 5°28          | 5°26           | 20°28          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 33 11 | 6° 6'15           | 9 <b>∺</b> 7    | 28°45           | 27°21  | 2°13           | 15° 2          | 3°31          | 14°47          | 0° 1            | 5°40          | 5°28          | 5°23           | 20°34          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 37 7  | 7° 5'35           | 21° 0           | 0න 6            | 28°36  | 2°20           | 14°54          | 3°38          | 14°46          | 29 <b>×</b> 759 | 5°41          | 5°28          | 5°20           | 20°41          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 41 4  | 8° 4'56           | 2 <b>Υ</b> 54   | 1°26            | 29°50  | 2°25           | 14°46          | 3°45          | 14°44          | 29°58           | 5°42          | 5°28          | 5°16           | 20°48          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 45 0  | 9° 4'20           | 14°53           | 2°44            | 199 5  | 2°30           | 14°38          | 3°51          | 14°42          | 29°57           | 5°43          | 5°28          | 5°13           | 20°55          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 48 57 | 10° 3'47          | 27° 1           | 4° 1            | 2°19   | 2°34           | 14°30          | 3°58          | 14°40          | 29°55           | 5°44          | 5°29          | 5°10           | 21° 1          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 52 53 | 11° 3'17          | 9 <b>8</b> 22   | 5°17            | 3°34   | 2°37           | 14°22          | 4° 4          | 14°38          | 29°54           | 5°45          | 5°29          | 5° 7           | 21° 8          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 56 50 | 12° 2'49          | 21°58           | 6°31            | 4°49   | 2°40           | 14°14          | 4°11          | 14°36          | 29°52           | 5°45          | 5°30          | 5° 4           | 21°15          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 17 0 47  | 13° 2'23          | 4 <b>Ⅱ</b> 50   | 7°43            | 6° 3   | 2°41           | 14° 6          | 4°17          | 14°34          | 29°50           | 5°46          | 5°R30         | 5° 1           | 21°21          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 4 43  | 14° 2'00          | 17°59           | 8°54            | 7°18   | 2°R42          | 13°58          | 4°23          | 14°32          | 29°49           | 5°47          | 5°30          | 4°57           | 21°28          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 8 40  | 15° 1'39          | 19524           | 10° 3           | 8°32   | 2°42           | 13°50          | 4°30          | 14°30          | 29°47           | 5°48          | 5°29          | 4°54           | 21°35          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 12 36 | 16° 1'20          | 15° 4           | 11°10           | 9°47   | 2°41           | 13°42          | 4°36          | 14°28          | 29°46           | 5°48          | 5°28          | 4°51           | 21°42          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 16 33 | 17° 1'04          | 28°56           | 12°14           | 11° 1  | 2°39           | 13°34          | 4°42          | 14°26          | 29°44           | 5°49          | 5°27          | 4°48           | 21°48          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 20 29 | 18° 0'49          | 12 <b>Q</b> 56  | 13°17           | 12°16  | 2°36           | 13°26          | 4°48          | 14°24          | 29°42           | 5°50          | 5°25          | 4°45           | 21°55          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 24 26 | 19° 0'37          | 27° 4           | 14°16           | 13°30  | 2°33           | 13°18          | 4°54          | 14°22          | 29°41           | 5°50          | 5°24          | 4°41           | 22° 2          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 28 22 | 20° 0'26          | 11 <b>m</b> 15  | 15°13           | 14°45  | 2°28           | 13°10          | 5° 0          | 14°19          | 29°39           | 5°51          | 5°23          | 4°38           | 22° 8          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 32 19 | 21° 0'18          | 25°27           | 16° 7           | 15°59  | 2°23           | 13° 2          | 5° 6          | 14°17          | 29°37           | 5°51          | 5°D23         | 4°35           | 22°15          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 36 15 | 22° 0'11          | 9 <b>॒</b> 38   | 16°58           | 17°14  | 2°17           | 12°54          | 5°12          | 14°15          | 29°36           | 5°52          | 5°24          | 4°32           | 22°22          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 40 12 | 23° 0'06          | 23°46           | 17°44           | 18°28  | 2° 9           | 12°46          | 5°18          | 14°13          | 29°34           | 5°52          | 5°25          | 4°29           | 22°29          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 44 8  | 24 <b>II</b> 0'04 | 7 <b>M</b> 48   | 18927           | 199542 | 2≈ 1           | 12 <b>×</b> 38 | 5 <b>8</b> 24 | 14 <b>궁</b> 11 | 29 <b>×</b> 32  | 5 <b>Ƴ</b> 53 | 5 <b>₹</b> 26 | 4 <b>₹</b> 126 | 22 <b>米</b> 35 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h03m55s

Julian Calendar 1 July 5713 BCE == Greg. Calendar 17 May 5713 BCE

### AUGUST 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ      | ·               | S              | 4              | ħ             | ፟              | ¥              | Р             | ß             | ය              | Ç               | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 17 48 5  | 25耳 0'03 | 21 <b>M</b> 43 | 1995 5 | 20957           | 1°R53          | 12°R30         | 5 <b>8</b> 30 | 14°R 8         | 29°R31         | 5 <b>Y</b> 53 | 5 <b>₹</b> 27 | 4 <b>₹</b> 22  | 22 <b>)</b> (42 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 52 1  | 26° 0'05 | 5 <b>₹</b> 28  | 19°38  | 22°11           | 1≈43           | 12 <b>×</b> 23 | 5°35          | 14궁 6          | 29 <b>×</b> 29 | 5°54          | 5°R28         | 4°19           | 22°49           | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 55 58 | 27° 0'08 | 19° 0          | 20° 6  | 23°25           | 1°32           | 12°15          | 5°41          | 14° 4          | 29°27          | 5°54          | 5°27          | 4°16           | 22°56           | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 59 54 | 28° 0'14 | 2 <b>ට</b> 19  | 20°28  | 24°40           | 1°21           | 12° 8          | 5°46          | 14° 1          | 29°26          | 5°55          | 5°25          | 4°13           | 23° 2           | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 3 51  | 29° 0'22 | 15°22          | 20°44  | 25°54           | 1° 9           | 12° 0          | 5°52          | 13°59          | 29°24          | 5°55          | 5°22          | 4°10           | 23° 9           | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 7 47  | 099 0'32 | 28° 9          | 20°53  | 27° 8           | 0°56           | 11°53          | 5°57          | 13°57          | 29°22          | 5°55          | 5°19          | 4° 7           | 23°16           | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 11 44 | 1° 0'44  | 10≈40          | 20°R54 | 28°23           | 0°42           | 11°46          | 6° 3          | 13°54          | 29°20          | 5°56          | 5°14          | 4° 3           | 23°22           | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 15 40 | 2° 0'59  | 22°56          | 20°47  | 29°37           | 0°27           | 11°39          | 6° 8          | 13°52          | 29°19          | 5°56          | 5°10          | 4° 0           | 23°29           | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 19 37 | 3° 1'16  | 5 <b>)</b> 1   | 20°31  | 0 <b>Ω</b> 51   | 0°12           | 11°32          | 6°13          | 13°49          | 29°17          | 5°56          | 5° 6          | 3°57           | 23°36           | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 23 33 | 4° 1'35  | 16°57          | 20° 6  | 2° 5            | 29 <b>る</b> 55 | 11°25          | 6°18          | 13°47          | 29°15          | 5°57          | 5° 4          | 3°54           | 23°43           | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 27 30 | 5° 1'56  | 28°49          | 19°33  | 3°20            | 29°38          | 11°18          | 6°23          | 13°45          | 29°14          | 5°57          | 5° 2          | 3°51           | 23°49           | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 31 26 | 6° 2'20  | 10 <b>Υ</b> 42 | 18°50  | 4°34            | 29°21          | 11°11          | 6°28          | 13°42          | 29°12          | 5°57          | 5°D 2         | 3°47           | 23°56           | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 35 23 | 7° 2'46  | 22°40          | 17°58  | 5°48            | 29° 3          | 11° 5          | 6°33          | 13°40          | 29°10          | 5°57          | 5° 3          | 3°44           | 24° 3           | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 39 20 | 8° 3'14  | 4848           | 16°58  | 7° 2            | 28°44          | 10°58          | 6°38          | 13°37          | 29° 9          | 5°57          | 5° 5          | 3°41           | 24° 9           | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 43 16 | 9° 3'45  | 17°11          | 15°51  | 8°16            | 28°24          | 10°52          | 6°43          | 13°35          | 29° 7          | 5°57          | 5° 6          | 3°38           | 24°16           | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 47 13 | 10° 4'18 | 29°53          | 14°38  | 9°30            | 28° 4          | 10°46          | 6°47          | 13°32          | 29° 5          | 5°58          | 5°R 8         | 3°35           | 24°23           | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 51 9  | 11° 4'53 | 12耳56          | 13°22  | 10°45           | 27°44          | 10°40          | 6°52          | 13°30          | 29° 4          | 5°58          | 5° 7          | 3°32           | 24°30           | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 55 6  | 12° 5'30 | 26°22          | 12° 3  | 11°59           | 27°23          | 10°34          | 6°56          | 13°27          | 29° 2          | 5°58          | 5° 6          | 3°28           | 24°36           | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 59 2  | 13° 6'09 | 109510         | 10°46  | 13°13           | 27° 1          | 10°28          | 7° 1          | 13°25          | 29° 1          | 5°58          | 5° 2          | 3°25           | 24°43           | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 2 59  | 14° 6'50 | 24°18          | 9°31   | 14°27           | 26°39          | 10°23          | 7° 5          | 13°22          | 28°59          | 5°R58         | 4°56          | 3°22           | 24°50           | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 6 55  | 15° 7'32 | 8 <b>Ω</b> 39  | 8°22   | 15°41           | 26°17          | 10°18          | 7° 9          | 13°20          | 28°57          | 5°58          | 4°50          | 3°19           | 24°56           | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 10 52 | 16° 8'17 | 23° 9          | 7°21   | 16°55           | 25°55          | 10°12          | 7°13          | 13°17          | 28°56          | 5°58          | 4°43          | 3°16           | 25° 3           | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 14 48 | 17° 9'02 | 7 <b>m</b> /41 | 6°30   | 18° 9           | 25°32          | 10° 7          | 7°17          | 13°15          | 28°54          | 5°58          | 4°37          | 3°13           | 25°10           | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 18 45 | 18° 9'50 | 22° 8          | 5°49   | 19°23           | 25° 9          | 10° 3          | 7°21          | 13°12          | 28°53          | 5°57          | 4°33          | 3° 9           | 25°17           | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 22 41 | 19°10'38 | 6 <b>₾</b> 28  | 5°19   | 20°37           | 24°46          | 9°58           | 7°25          | 13°10          | 28°51          | 5°57          | 4°30          | 3° 6           | 25°23           | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 26 38 | 20°11'28 | 20°36          | 5° 1   | 21°50           | 24°23          | 9°53           | 7°29          | 13° 8          | 28°49          | 5°57          | 4°D29         | 3° 3           | 25°30           | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 30 34 | 21°12'20 | 4 <b>M</b> .31 | 4°D55  | 23° 4           | 24° 0          | 9°49           | 7°33          | 13° 5          | 28°48          | 5°57          | 4°30          | 3° 0           | 25°37           | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 34 31 | 22°13'12 | 18°14          | 5° 0   | 24°18           | 23°37          | 9°45           | 7°36          | 13° 3          | 28°46          | 5°57          | 4°31          | 2°57           | 25°43           | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 38 27 | 23°14'06 | 1 <b>∡</b> 744 | 5°16   | 25°32           | 23°14          | 9°41           | 7°40          | 13° 0          | 28°45          | 5°57          | 4°R32         | 2°53           | 25°50           | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 42 24 | 24°15'02 | 15° 3          | 5°41   | 26°46           | 22°51          | 9°37           | 7°43          | 12°58          | 28°43          | 5°56          | 4°32          | 2°50           | 25°57           | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 46 20 | 25915'59 | 28 <b>×</b> 10 | 69916  | 27 <b>\O</b> 59 | 22 <b>る</b> 28 | 9 <b>,₹</b> 34 | 7 <b>8</b> 47 | 12 <b>る</b> 55 | 28 <b>∡</b> 42 | 5 <b>Υ</b> 56 | 4 <b>₹</b> 29 | 2 <b>,</b> 747 | 26 <b>米</b> 4   | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h03m51s

## SEPTEMBER 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р             | n             | v             | ţ              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 50 17 | 26916'57          | 11중 7           | 6958           | 29 <b>Ω</b> 13 | 22°R 5         | 9°R30          | 7 <b>엉</b> 50 | 12°R53         | 28°R40         | 5°R56         | 4°R24         | 2 <b>√</b> 44 | 26 <b>米</b> 10 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 54 14 | 27°17'56          | 23°52           | 7°48           | 0 <b>m</b> 27  | 21 <b>공</b> 43 | 9 <b>∡</b> 127 | 7°53          | 12 <b>る</b> 51 | 28 <b>~</b> 39 | 5 <b>Ƴ</b> 55 | 4 <b>₹</b> 16 | 2°41          | 26°17          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 58 10 | 28°18'57          | 6≈26            | 8°44           | 1°40           | 21°21          | 9°24           | 7°56          | 12°48          | 28°38          | 5°55          | 4° 7          | 2°38          | 26°24          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 2 7   | 29°19'59          | 18°48           | 9°46           | 2°54           | 21° 0          | 9°21           | 7°59          | 12°46          | 28°36          | 5°55          | 3°56          | 2°34          | 26°30          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 6 3   | 0 <b>Ω</b> 21'03  | 1 <b>)</b> € 0  | 10°53          | 4° 7           | 20°39          | 9°19           | 8° 2          | 12°44          | 28°35          | 5°54          | 3°45          | 2°31          | 26°37          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 10 0  | 1°22'08           | 13° 1           | 12° 3          | 5°21           | 20°18          | 9°16           | 8° 5          | 12°41          | 28°33          | 5°54          | 3°34          | 2°28          | 26°44          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 13 56 | 2°23'14           | 24°56           | 13°18          | 6°34           | 19°58          | 9°14           | 8° 7          | 12°39          | 28°32          | 5°53          | 3°26          | 2°25          | 26°51          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 17 53 | 3°24'22           | 6 <b>Υ</b> 46   | 14°35          | 7°48           | 19°38          | 9°12           | 8°10          | 12°37          | 28°31          | 5°53          | 3°19          | 2°22          | 26°57          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 21 49 | 4°25'32           | 18°37           | 15°55          | 9° 1           | 19°19          | 9°11           | 8°12          | 12°34          | 28°29          | 5°52          | 3°16          | 2°18          | 27° 4          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 25 46 | 5°26'43           | 0 <b>8</b> 31   | 17°17          | 10°14          | 19° 0          | 9° 9           | 8°14          | 12°32          | 28°28          | 5°52          | 3°D14         | 2°15          | 27°11          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 29 42 | 6°27'55           | 12°36           | 18°42          | 11°28          | 18°42          | 9° 8           | 8°17          | 12°30          | 28°27          | 5°51          | 3°14          | 2°12          | 27°17          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 33 39 | 7°29'09           | 24°55           | 20° 7          | 12°41          | 18°25          | 9° 6           | 8°19          | 12°28          | 28°26          | 5°51          | 3°15          | 2° 9          | 27°24          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 37 36 | 8°30'24           | 7 <b>Ⅲ</b> 35   | 21°34          | 13°54          | 18° 8          | 9° 5           | 8°21          | 12°26          | 28°24          | 5°50          | 3°R15         | 2° 6          | 27°31          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 41 32 | 9°31'40           | 20°39           | 23° 3          | 15° 7          | 17°52          | 9° 5           | 8°23          | 12°23          | 28°23          | 5°50          | 3°13          | 2° 3          | 27°38          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 45 29 | 10°32'58          | 49911           | 24°32          | 16°21          | 17°37          | 9° 4           | 8°25          | 12°21          | 28°22          | 5°49          | 3°10          | 1°59          | 27°44          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 49 25 | 11°34'17          | 18°11           | 26° 2          | 17°34          | 17°22          | 9° 4           | 8°26          | 12°19          | 28°21          | 5°48          | 3° 3          | 1°56          | 27°51          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 53 22 | 12°35'36          | 2 <b>Ω</b> 36   | 27°32          | 18°47          | 17° 9          | 9°D 4          | 8°28          | 12°17          | 28°20          | 5°48          | 2°54          | 1°53          | 27°58          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 57 18 | 13°36'57          | 17°22           | 29° 3          | 20° 0          | 16°56          | 9° 4           | 8°29          | 12°15          | 28°19          | 5°47          | 2°43          | 1°50          | 28° 4          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 21 115   | 14°38'18          | 2 <b>m</b> 19   | 0 <b>Ω</b> 35  | 21°13          | 16°43          | 9° 4           | 8°31          | 12°13          | 28°18          | 5°46          | 2°32          | 1°47          | 28°11          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 5 11  | 15°39'40          | 17°19           | 2° 6           | 22°26          | 16°32          | 9° 5           | 8°32          | 12°11          | 28°17          | 5°46          | 2°21          | 1°44          | 28°18          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 9 8   | 16°41'03          | 2 <b>≏</b> 11   | 3°39           | 23°39          | 16°22          | 9° 5           | 8°33          | 12° 9          | 28°16          | 5°45          | 2°13          | 1°40          | 28°25          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 13 5  | 17°42'26          | 16°49           | 5°11           | 24°51          | 16°12          | 9° 6           | 8°34          | 12° 7          | 28°15          | 5°44          | 2° 7          | 1°37          | 28°31          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 17 1  | 18°43'49          | 1 <b>M</b> 8    | 6°43           | 26° 4          | 16° 3          | 9° 7           | 8°35          | 12° 6          | 28°14          | 5°43          | 2° 4          | 1°34          | 28°38          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 20 58 | 19°45'13          | 15° 6           | 8°16           | 27°17          | 15°55          | 9° 9           | 8°36          | 12° 4          | 28°13          | 5°42          | 2°D 3         | 1°31          | 28°45          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 24 54 | 20°46'37          | 28°43           | 9°49           | 28°30          | 15°48          | 9°10           | 8°37          | 12° 2          | 28°12          | 5°42          | 2°R 3         | 1°28          | 28°51          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 28 51 | 21°48'01          | 12 <b>×</b> 7 1 | 11°22          | 29°42          | 15°41          | 9°12           | 8°37          | 12° 0          | 28°11          | 5°41          | 2° 2          | 1°24          | 28°58          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 32 47 | 22°49'25          | 25° 3           | 12°55          | 0 <b>ჲ</b> 55  | 15°36          | 9°14           | 8°38          | 11°58          | 28°10          | 5°40          | 2° 1          | 1°21          | 29° 5          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 36 44 | 23°50'50          | 7 <b>궁</b> 52   | 14°29          | 2° 7           | 15°31          | 9°16           | 8°38          | 11°57          | 28° 9          | 5°39          | 1°56          | 1°18          | 29°12          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 40 41 | 24°52'15          | 20°29           | 16° 2          | 3°20           | 15°27          | 9°19           | 8°39          | 11°55          | 28° 9          | 5°38          | 1°49          | 1°15          | 29°18          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 44 37 | 25 <b>Ω</b> 53'40 | 2≈56            | 17 <b>Ω</b> 35 | 4 <b>₾</b> 32  | 15 <b>る</b> 24 | 9 <b>×</b> 21  | 8 <b>3</b> 39 | 11 <b>る</b> 54 | 28 <b>≯</b> 8  | 5 <b>Ƴ</b> 37 | 1 <b>∡</b> 38 | 1 <b>才</b> 12 | 29 <b>米</b> 25 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h03m46s

Julian Calendar 1 Sept. 5713 BCE == Greg. Calendar 18 July 5713 BCE

## OCTOBER 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ             | ·               | o <sup>™</sup> | 4              | ħ             | )f(            | ¥             | Р             | ₽.              | ß               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 48 34 | 26 <b>Ω</b> 55'04 | 15≈15           | 19 <b>N</b> 9 | 5 <b>≏</b> 44   | 15°R22         | 9 <b>₹</b> 24  | 8°R39         | 11°R52         | 28°R 7        | 5°R36         | 1°R25           | 1 <b>√</b> 9    | 29 <b>)</b> 32 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 52 30 | 27°56'30          | 27°25           | 20°43         | 6°57            | 15 <b>る</b> 20 | 9°27           | 8 <b>8</b> 39 | 11 <b>궁</b> 50 | 28 <b>∡</b> 7 | 5 <b>Ƴ</b> 35 | 1 <b>√</b> 10   | 1° 5            | 29°38          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 56 27 | 28°57'55          | 9 <b>∺</b> 29   | 22°16         | 8° 9            | 15°D20         | 9°30           | 8°39          | 11°49          | 28° 6         | 5°34          | 0°55            | 1° 2            | 29°45          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 22 0 23  | 29°59'21          | 21°26           | 23°50         | 9°21            | 15°20          | 9°33           | 8°38          | 11°48          | 28° 5         | 5°33          | 0°41            | 0°59            | 29°52          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 4 20  | 1 Mp 0'47         | <b>3</b> Υ18    | 25°24         | 10°33           | 15°20          | 9°37           | 8°38          | 11°46          | 28° 5         | 5°32          | 0°29            | 0°56            | 29°58          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 8 17  | 2° 2'13           | 15° 7           | 26°58         | 11°45           | 15°22          | 9°41           | 8°37          | 11°45          | 28° 4         | 5°31          | 0°19            | 0°53            | oΥ 5           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 12 13 | 3° 3'39           | 26°57           | 28°33         | 12°57           | 15°24          | 9°44           | 8°37          | 11°43          | 28° 4         | 5°30          | 0°12            | 0°50            | 0°12           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 16 10 | 4° 5'05           | 8 <b>8</b> 50   | 0 <b>m)</b> 7 | 14° 9           | 15°28          | 9°49           | 8°36          | 11°42          | 28° 3         | 5°29          | 0° 9            | 0°46            | 0°19           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 20 6  | 5° 6'32           | 20°52           | 1°42          | 15°20           | 15°31          | 9°53           | 8°35          | 11°41          | 28° 3         | 5°28          | 0° 7            | 0°43            | 0°25           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 24 3  | 6° 7'59           | 3 <b>II</b> 7   | 3°17          | 16°32           | 15°36          | 9°57           | 8°34          | 11°40          | 28° 2         | 5°27          | 0° 7            | 0°40            | 0°32           | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 27 59 | 7° 9'26           | 15°41           | 4°52          | 17°44           | 15°41          | 10° 2          | 8°33          | 11°39          | 28° 2         | 5°26          | 0° 7            | 0°37            | 0°39           | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 31 56 | 8°10'54           | 28°38           | 6°28          | 18°55           | 15°47          | 10° 7          | 8°32          | 11°38          | 28° 2         | 5°25          | 0° 6            | 0°34            | 0°45           | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 35 53 | 9°12'21           | 1295 4          | 8° 3          | 20° 6           | 15°54          | 10°12          | 8°31          | 11°37          | 28° 1         | 5°24          | 0° 2            | 0°30            | 0°52           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 39 49 | 10°13'48          | 26° 1           | 9°39          | 21°18           | 16° 1          | 10°17          | 8°30          | 11°36          | 28° 1         | 5°22          | 29 <b>M</b> .56 | 0°27            | 0°59           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 43 46 | 11°15'15          | $10\Omega 27$   | 11°16         | 22°29           | 16° 9          | 10°22          | 8°28          | 11°35          | 28° 1         | 5°21          | 29°47           | 0°24            | 1° 6           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 47 42 | 12°16'42          | 25°20           | 12°52         | 23°40           | 16°18          | 10°28          | 8°27          | 11°34          | 28° 0         | 5°20          | 29°36           | 0°21            | 1°12           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 51 39 | 13°18'09          | 10 <b>m</b> /30 | 14°29         | 24°51           | 16°27          | 10°34          | 8°25          | 11°33          | 28° 0         | 5°19          | 29°24           | 0°18            | 1°19           | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 55 36 | 14°19'35          | 25°48           | 16° 6         | 26° 2           | 16°37          | 10°40          | 8°23          | 11°32          | 28° 0         | 5°18          | 29°13           | 0°15            | 1°26           | n.a. | M18  |
| T 19 | 22 59 32 | 15°21'01          | 11 <b>♀</b> 2   | 17°44         | 27°13           | 16°47          | 10°46          | 8°21          | 11°31          | 28° 0         | 5°16          | 29° 4           | 0°11            | 1°32           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 3 29  | 16°22'26          | 26° 1           | 19°22         | 28°24           | 16°58          | 10°52          | 8°19          | 11°31          | 28° 0         | 5°15          | 28°58           | 0° 8            | 1°39           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 7 25  | 17°23'50          | 10 <b>M</b> .38 | 21° 0         | 29°34           | 17°10          | 10°58          | 8°17          | 11°30          | 28° 0         | 5°14          | 28°54           | 0° 5            | 1°46           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 11 22 | 18°25'13          | 24°50           | 22°39         | 0 <b>M</b> ₊45  | 17°22          | 11° 5          | 8°15          | 11°30          | 28°D 0        | 5°13          | 28°D53          | 0° 2            | 1°52           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 15 18 | 19°26'36          | 8 <b>₹</b> 35   | 24°18         | 1°55            | 17°35          | 11°12          | 8°13          | 11°29          | 28° 0         | 5°12          | 28°53           | 29 <b>TL</b> 59 | 1°59           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 19 15 | 20°27'57          | 21°55           | 25°57         | 3° 6            | 17°48          | 11°19          | 8°10          | 11°29          | 28° 0         | 5°10          | 28°R53          | 29°55           | 2° 6           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 23 12 | 21°29'17          | 4 <b>궁</b> 54   | 27°37         | 4°16            | 18° 2          | 11°26          | 8° 8          | 11°28          | 28° 0         | 5° 9          | 28°52           | 29°52           | 2°13           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 27 8  | 22°30'37          | 17°34           | 29°17         | 5°26            | 18°17          | 11°33          | 8° 5          | 11°28          | 28° 0         | 5° 8          | 28°49           | 29°49           | 2°19           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 31 5  | 23°31'55          | 0≈ 0            | 0 <b>ჲ</b> 57 | 6°36            | 18°32          | 11°41          | 8° 3          | 11°27          | 28° 0         | 5° 7          | 28°44           | 29°46           | 2°26           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 35 1  | 24°33'12          | 12°15           | 2°38          | 7°46            | 18°47          | 11°48          | 8° 0          | 11°27          | 28° 1         | 5° 5          | 28°35           | 29°43           | 2°33           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 38 58 | 25°34'28          | 24°22           | 4°18          | 8°55            | 19° 3          | 11°56          | 7°57          | 11°27          | 28° 1         | 5° 4          | 28°25           | 29°40           | 2°39           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 42 55 | 26°35'43          | 6 <b>∺</b> 22   | 5°59          | 10° 5           | 19°20          | 12° 4          | 7°54          | 11°27          | 28° 1         | 5° 3          | 28°13           | 29°36           | 2°46           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 46 51 | 27 <b>m</b> 36'57 | 18 <b>∺</b> 18  | 7 <b>≙</b> 40 | 11 <b>M</b> .14 | 19 <b>ਰ</b> 36 | 12 <b>₹</b> 12 | 7 <b>8</b> 51 | 11 <b>る</b> 27 | 28 <b>×</b> 1 | 5 <b>Υ</b> 2  | 28 <b>M</b> 0   | 29M33           | 2 <b>Y</b> 53  | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h03m42s

## NOVEMBER 5713 BCE (-5712) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | Q.                          | δ              | 4              | ħ             | )ұ(            | ¥              | Р             | P.             | v               | Ç             | ,<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 23 50 48 | 28 m/38'09       | 0 <b>Υ</b> 10  | 9 <b>₽</b> 22 | 12 <b>M</b> 23              | 19 <b>る</b> 54 | 12 <b>×</b> 20 | 7°R48         | 11°R26         | 28 <b>×</b> 2  | 5°R 0         | 27°R48         | 29 <b>TL</b> 30 | 2 <b>Υ</b> 59 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 54 44 | 29°39'21         | 12° 1          | 11° 3         | 13°32                       | 20°11          | 12°28          | 7 <b>8</b> 45 | 11°D26         | 28° 2          | 4 <b>Ƴ</b> 59 | 27 <b>M</b> 38 | 29°27           | 3° 6          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 58 41 | 0 <b>≏</b> 40'31 | 23°52          | 12°43         | 14°41                       | 20°30          | 12°36          | 7°42          | 11 <b>る</b> 27 | 28° 3          | 4°58          | 27°30          | 29°24           | 3°13          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 2 38   | 1°41'41          | 5 <b>8</b> 44  | 14°24         | 15°50                       | 20°48          | 12°45          | 7°38          | 11°27          | 28° 3          | 4°56          | 27°25          | 29°21           | 3°20          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 6 34   | 2°42'49          | 17°41          | 16° 4         | 16°59                       | 21° 7          | 12°54          | 7°35          | 11°27          | 28° 4          | 4°55          | 27°22          | 29°17           | 3°26          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 10 31  | 3°43'57          | 29°45          | 17°43         | 18° 7                       | 21°27          | 13° 3          | 7°31          | 11°27          | 28° 4          | 4°54          | 27°D22         | 29°14           | 3°33          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 14 27  | 4°45'04          | 12 <b>II</b> 2 | 19°21         | 19°15                       | 21°46          | 13°12          | 7°28          | 11°27          | 28° 5          | 4°53          | 27°22          | 29°11           | 3°40          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 18 24  | 5°46'09          | 24°34          | 20°58         | 20°23                       | 22° 7          | 13°21          | 7°24          | 11°27          | 28° 5          | 4°51          | 27°24          | 29° 8           | 3°46          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 22 20  | 6°47'14          | 79527          | 22°33         | 21°31                       | 22°27          | 13°30          | 7°21          | 11°28          | 28° 6          | 4°50          | 27°R24         | 29° 5           | 3°53          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 26 17  | 7°48'17          | 20°45          | 24° 7         | 22°39                       | 22°48          | 13°39          | 7°17          | 11°28          | 28° 7          | 4°49          | 27°23          | 29° 1           | 4° 0          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 30 14  | 8°49'19          | 4 <b>Ω</b> 30  | 25°37         | 23°46                       | 23° 9          | 13°49          | 7°13          | 11°29          | 28° 7          | 4°47          | 27°20          | 28°58           | 4° 6          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 34 10  | 9°50'21          | 18°44          | 27° 5         | 24°54                       | 23°31          | 13°58          | 7° 9          | 11°29          | 28° 8          | 4°46          | 27°15          | 28°55           | 4°13          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 38 7   | 10°51'21         | 3 Mp 26        | 28°29         | 26° 1                       | 23°53          | 14° 8          | 7° 5          | 11°30          | 28° 9          | 4°45          | 27° 9          | 28°52           | 4°20          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 42 3   | 11°52'19         | 18°28          | 29°49         | 27° 7                       | 24°15          | 14°18          | 7° 1          | 11°30          | 28° 9          | 4°43          | 27° 2          | 28°49           | 4°27          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 46 0   | 12°53'16         | 3 <b>≏</b> 44  | 1 <b>m</b> 4  | 28°14                       | 24°38          | 14°28          | 6°57          | 11°31          | 28°10          | 4°42          | 26°55          | 28°46           | 4°33          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 49 57  | 13°54'12         | 19° 2          | 2°13          | 29°20                       | 25° 0          | 14°38          | 6°53          | 11°32          | 28°11          | 4°41          | 26°49          | 28°42           | 4°40          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 53 53  | 14°55'06         | 4 <b>M</b> J1  | 3°16          | 0 <b>,₹</b> 27              | 25°24          | 14°48          | 6°48          | 11°32          | 28°12          | 4°40          | 26°45          | 28°39           | 4°47          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 57 50  | 15°55'58         | 19° 1          | 4°12          | 1°32                        | 25°47          | 14°59          | 6°44          | 11°33          | 28°13          | 4°38          | 26°43          | 28°36           | 4°53          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 1 1 46   | 16°56'49         | 3 <b>₹</b> 28  | 4°59          | 2°38                        | 26°11          | 15° 9          | 6°40          | 11°34          | 28°14          | 4°37          | 26°D43         | 28°33           | 5° 0          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 5 43   | 17°57'38         | 17°26          | 5°38          | 3°43                        | 26°35          | 15°20          | 6°36          | 11°35          | 28°15          | 4°36          | 26°44          | 28°30           | 5° 7          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 9 40   | 18°58'24         | 0 <b>궁</b> 57  | 6° 8          | 4°49                        | 27° 0          | 15°30          | 6°31          | 11°36          | 28°16          | 4°35          | 26°46          | 28°26           | 5°13          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 13 36  | 19°59'09         | 14° 2          | 6°27          | 5°53                        | 27°24          | 15°41          | 6°27          | 11°37          | 28°17          | 4°33          | 26°R47         | 28°23           | 5°20          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 17 33  | 20°59'51         | 26°45          | 6°R36         | 6°58                        | 27°49          | 15°52          | 6°22          | 11°38          | 28°18          | 4°32          | 26°47          | 28°20           | 5°27          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 21 29  | 22° 0'32         | 9≈10           | 6°34          | 8° 2                        | 28°14          | 16° 3          | 6°18          | 11°39          | 28°19          | 4°31          | 26°45          | 28°17           | 5°34          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 25 26  | 23° 1'10         | 21°20          | 6°21          | 9° 6                        | 28°40          | 16°14          | 6°13          | 11°40          | 28°20          | 4°30          | 26°42          | 28°14           | 5°40          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 29 22  | 24° 1'46         | 3 <b>∺</b> 21  | 5°57          | 10°10                       | 29° 5          | 16°25          | 6° 9          | 11°42          | 28°22          | 4°28          | 26°37          | 28°11           | 5°47          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 33 19  | 25° 2'20         | 15°16          | 5°24          | 11°13                       | 29°31          | 16°36          | 6° 4          | 11°43          | 28°23          | 4°27          | 26°32          | 28° 7           | 5°54          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 37 16  | 26° 2'52         | 27° 7          | 4°41          | 12°16                       | 29°57          | 16°48          | 5°59          | 11°44          | 28°24          | 4°26          | 26°26          | 28° 4           | 6° 0          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 41 12  | 27° 3'22         | 8 <b>Ƴ</b> 57  | 3°50          | 13°18                       | 0≈24           | 16°59          | 5°55          | 11°46          | 28°25          | 4°25          | 26°20          | 28° 1           | 6° 7          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 45 9   | 28 <b>♀</b> 3'50 | 20 <b>Υ</b> 49 | 2M52          | 14 <b>×</b> <sup>7</sup> 20 | 0≈50           | 17 <b>×</b> 11 | 5 <b>8</b> 50 | 11 <b>る</b> 47 | 28 <b>×</b> 26 | 4 <b>Υ</b> 24 | 26M16          | 27 <b>M</b> 58  | 6 <b>Υ</b> 14 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h03m38s

Julian Calendar 1 Nov. 5713 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5713 BCE

### **DECEMBER 5713 BCE (-5712) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D                | ğ              | ·              | ♂     | 4              | ħ             | )∤(            | ¥              | Р             | ß               | v               | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| W 1  | 1 49 5  | 29 <b>♀</b> 4'16 | 2 <b>8</b> 44    | 1°R49          | 15 <b>×</b> 22 | 1≈17  | 17 <b>×</b> 22 | 5°R45         | 11 <b>る</b> 48 | 28 <b>×</b> 28 | 4°R23         | 26°R12          | 27 <b>M</b> .55 | 6 <b>Υ</b> 20 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 1 53 2  | OM 4'40          | 14°43            | 0 <b>M</b> .43 | 16°24          | 1°44  | 17°34          | 5 <b>8</b> 40 | 11°50          | 28°29          | 4 <b>Υ</b> 21 | 26 <b>M</b> .10 | 27°52           | 6°27          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 1 56 58 | 1° 5'02          | 26°50            | 29 <b>₾</b> 35 | 17°24          | 2°11  | 17°46          | 5°36          | 11°51          | 28°31          | 4°20          | 26°D10          | 27°48           | 6°34          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 2 0 55  | 2° 5'22          | 9 <b>Ⅱ</b> 5     | 28°28          | 18°25          | 2°39  | 17°58          | 5°31          | 11°53          | 28°32          | 4°19          | 26°10           | 27°45           | 6°40          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 2 4 52  | 3° 5'40          | 21°31            | 27°22          | 19°25          | 3° 6  | 18°10          | 5°26          | 11°55          | 28°33          | 4°18          | 26°12           | 27°42           | 6°47          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 2 8 48  | 4° 5'57          | 49512            | 26°19          | 20°25          | 3°34  | 18°22          | 5°21          | 11°56          | 28°35          | 4°17          | 26°13           | 27°39           | 6°54          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 2 12 45 | 5° 6'11          | 17° 9            | 25°21          | 21°24          | 4° 2  | 18°34          | 5°17          | 11°58          | 28°36          | 4°16          | 26°15           | 27°36           | 7° 1          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 2 16 41 | 6° 6'24          | $0\Omega_{25}$   | 24°29          | 22°23          | 4°30  | 18°46          | 5°12          | 12° 0          | 28°38          | 4°15          | 26°R16          | 27°32           | 7° 7          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 2 20 38 | 7° 6'35          | 14° 3            | 23°43          | 23°21          | 4°59  | 18°58          | 5° 7          | 12° 2          | 28°39          | 4°14          | 26°16           | 27°29           | 7°14          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 2 24 34 | 8° 6'44          | 28° 5            | 23° 3          | 24°19          | 5°27  | 19°11          | 5° 2          | 12° 4          | 28°41          | 4°13          | 26°15           | 27°26           | 7°21          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 2 28 31 | 9° 6'51          | 12 <b>M</b> 28   | 22°31          | 25°16          | 5°56  | 19°23          | 4°58          | 12° 6          | 28°42          | 4°12          | 26°13           | 27°23           | 7°27          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 2 32 28 | 10° 6'56         | 27°10            | 22° 6          | 26°12          | 6°25  | 19°35          | 4°53          | 12° 7          | 28°44          | 4°11          | 26°11           | 27°20           | 7°34          | n.a. | S 12 |
| M13  | 2 36 24 | 11° 6'59         | 12 <b>º</b> 6    | 21°49          | 27° 8          | 6°54  | 19°48          | 4°48          | 12° 9          | 28°46          | 4°10          | 26° 9           | 27°17           | 7°41          | n.a. | M13  |
| T 14 | 2 40 21 | 12° 7'00         | 27° 8            | 21°38          | 28° 4          | 7°23  | 20° 1          | 4°43          | 12°11          | 28°47          | 4° 9          | 26° 7           | 27°13           | 7°47          | n.a. | T 14 |
| W15  | 2 44 17 | 13° 6'59         | 12 <b>M</b> 7    | 21°D34         | 28°59          | 7°52  | 20°13          | 4°39          | 12°14          | 28°49          | 4° 8          | 26° 6           | 27°10           | 7°54          | n.a. | W15  |
| T 16 | 2 48 14 | 14° 6'56         | 26°55            | 21°36          | 29°53          | 8°22  | 20°26          | 4°34          | 12°16          | 28°51          | 4° 7          | 26°D 6          | 27° 7           | 8° 1          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 2 52 10 | 15° 6'51         | 11 <b>~</b> 24   | 21°45          | 0 <b>궁</b> 47  | 8°52  | 20°39          | 4°29          | 12°18          | 28°52          | 4° 6          | 26° 6           | 27° 4           | 8° 8          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 2 56 7  | 16° 6'43         | 25°29            | 22° 0          | 1°40           | 9°21  | 20°52          | 4°25          | 12°20          | 28°54          | 4° 5          | 26° 7           | 27° 1           | 8°14          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 0 3   | 17° 6'33         | 9 <b>ろ</b> 9     | 22°20          | 2°32           | 9°51  | 21° 5          | 4°20          | 12°22          | 28°56          | 4° 4          | 26° 8           | 26°58           | 8°21          | n.a. | S 19 |
| M20  | 3 4 0   | 18° 6'20         | 22°23            | 22°45          | 3°23           | 10°21 | 21°18          | 4°16          | 12°25          | 28°58          | 4° 3          | 26° 9           | 26°54           | 8°28          | n.a. | M20  |
| T 21 | 3 7 57  | 19° 6'04         | 5≈13             | 23°15          | 4°14           | 10°52 | 21°31          | 4°11          | 12°27          | 29° 0          | 4° 2          | 26° 9           | 26°51           | 8°34          | n.a. | T 21 |
| W22  | 3 11 53 | 20° 5'46         | 17°42            | 23°50          | 5° 4           | 11°22 | 21°44          | 4° 7          | 12°29          | 29° 1          | 4° 1          | 26°R 9          | 26°48           | 8°41          | n.a. | W22  |
| T 23 | 3 15 50 | 21° 5'25         | 29°54            | 24°28          | 5°53           | 11°53 | 21°57          | 4° 2          | 12°32          | 29° 3          | 4° 0          | 26° 9           | 26°45           | 8°48          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 19 46 | 22° 5'02         | 11 <b>) (</b> 55 | 25°11          | 6°41           | 12°23 | 22°10          | 3°58          | 12°34          | 29° 5          | 4° 0          | 26° 9           | 26°42           | 8°54          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 23 43 | 23° 4'36         | 23°48            | 25°57          | 7°28           | 12°54 | 22°23          | 3°53          | 12°36          | 29° 7          | 3°59          | 26° 9           | 26°38           | 9° 1          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 3 27 39 | 24° 4'08         | 5 <b>Υ</b> 38    | 26°47          | 8°15           | 13°25 | 22°37          | 3°49          | 12°39          | 29° 9          | 3°58          | 26° 8           | 26°35           | 9° 8          | n.a. | S 26 |
| M27  | 3 31 36 | 25° 3'37         | 17°29            | 27°40          | 9° 0           | 13°56 | 22°50          | 3°45          | 12°41          | 29°11          | 3°57          | 26° 8           | 26°32           | 9°14          | n.a. | M27  |
| T 28 | 3 35 32 | 26° 3'04         | 29°23            | 28°36          | 9°44           | 14°27 | 23° 3          | 3°40          | 12°44          | 29°13          | 3°57          | 26°D 8          | 26°29           | 9°21          | n.a. | T 28 |
| W29  | 3 39 29 | 27° 2'28         | 11824            | 29°34          | 10°28          | 14°58 | 23°17          | 3°36          | 12°47          | 29°15          | 3°56          | 26° 8           | 26°26           | 9°28          | n.a. | W29  |
| T 30 | 3 43 25 | 28° 1'50         | 23°33            | 0 <b>M</b> .36 | 11°10          | 15°30 | 23°30          | 3°32          | 12°49          | 29°17          | 3°55          | 26°R 8          | 26°23           | 9°34          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 3 47 22 | 29M 1'09         | 5 <b>Ⅱ</b> 53    | 1 <b>M</b> .39 | 11 <b>る</b> 51 | 16≈ 1 | 23 <b>~</b> 44 | 3 <b>8</b> 28 | 12 <b>る</b> 52 | 29 <b>~</b> 19 | 3 <b>℃</b> 55 | 26M 8           | 26M19           | 9 <b>Ƴ</b> 41 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h03m34s

## JANUARY 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂             | 4               | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | ß              | v              | Ç             | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 3 51 19 | 0 <b>才</b> 0'26   | 18 <b>Ⅱ</b> 25 | 2 <b>M</b> 46  | 12 <b>ට</b> 31 | 16≈32         | 23 <b>×</b> 757 | 3°R24         | 12 <b>る</b> 55 | 29 <b>×</b> 21 | 3°R54         | 26°R 8         | 26M16          | 9 <b>Υ</b> 48 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 55 15 | 0°59'41           | 19510          | 3°54           | 13°10          | 17° 4         | 24°11           | 3 <b>8</b> 20 | 12°57          | 29°23          | 3 <b>Y</b> 53 | 26M 8          | 26°13          | 9°55          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 3 59 12 | 1°58'54           | 14° 9          | 5° 5           | 13°47          | 17°36         | 24°25           | 3°16          | 13° 0          | 29°25          | 3°53          | 26° 7          | 26°10          | 10° 1         | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 3 8   | 2°58'04           | 27°21          | 6°17           | 14°23          | 18° 8         | 24°38           | 3°12          | 13° 3          | 29°27          | 3°52          | 26° 6          | 26° 7          | 10° 8         | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 7 5   | 3°57'13           | 10 <b>Ω</b> 48 | 7°32           | 14°58          | 18°40         | 24°52           | 3° 9          | 13° 6          | 29°29          | 3°52          | 26° 5          | 26° 3          | 10°15         | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 11 1  | 4°56'19           | 24°30          | 8°49           | 15°31          | 19°12         | 25° 6           | 3° 5          | 13° 8          | 29°31          | 3°51          | 26° 5          | 26° 0          | 10°21         | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 14 58 | 5°55'24           | 8 <b>m</b> )27 | 10° 7          | 16° 3          | 19°44         | 25°20           | 3° 1          | 13°11          | 29°33          | 3°50          | 26°D 5         | 25°57          | 10°28         | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 18 54 | 6°54'26           | 22°37          | 11°27          | 16°34          | 20°16         | 25°33           | 2°58          | 13°14          | 29°35          | 3°50          | 26° 5          | 25°54          | 10°35         | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 22 51 | 7°53'26           | 6 <b>₽</b> 59  | 12°49          | 17° 3          | 20°48         | 25°47           | 2°54          | 13°17          | 29°37          | 3°50          | 26° 6          | 25°51          | 10°41         | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 26 47 | 8°52'24           | 21°30          | 14°12          | 17°30          | 21°21         | 26° 1           | 2°51          | 13°20          | 29°40          | 3°49          | 26° 7          | 25°48          | 10°48         | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 30 44 | 9°51'21           | 6M 6           | 15°37          | 17°56          | 21°53         | 26°15           | 2°47          | 13°23          | 29°42          | 3°49          | 26° 8          | 25°44          | 10°55         | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 34 40 | 10°50'15          | 20°41          | 17° 4          | 18°19          | 22°26         | 26°29           | 2°44          | 13°26          | 29°44          | 3°48          | 26°R 8         | 25°41          | 11° 1         | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 38 37 | 11°49'07          | 5 <b>₹</b> 9   | 18°32          | 18°41          | 22°58         | 26°43           | 2°41          | 13°29          | 29°46          | 3°48          | 26° 8          | 25°38          | 11°8          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 42 33 | 12°47'57          | 19°25          | 20° 2          | 19° 2          | 23°31         | 26°57           | 2°38          | 13°32          | 29°48          | 3°47          | 26° 7          | 25°35          | 11°15         | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 46 30 | 13°46'44          | 3 <b>⋜</b> 24  | 21°34          | 19°20          | 24° 4         | 27°11           | 2°35          | 13°35          | 29°50          | 3°47          | 26° 5          | 25°32          | 11°21         | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 50 26 | 14°45'29          | 17° 2          | 23° 6          | 19°36          | 24°37         | 27°25           | 2°32          | 13°38          | 29°53          | 3°47          | 26° 3          | 25°29          | 11°28         | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 54 23 | 15°44'12          | 0≈18           | 24°41          | 19°50          | 25°10         | 27°39           | 2°29          | 13°41          | 29°55          | 3°47          | 26° 0          | 25°25          | 11°35         | n.a.   | M17  |
| T 18 | 4 58 20 | 16°42'52          | 13°11          | 26°17          | 20° 2          | 25°43         | 27°53           | 2°26          | 13°44          | 29°57          | 3°46          | 25°57          | 25°22          | 11°42         | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 2 16  | 17°41'30          | 25°44          | 27°54          | 20°12          | 26°16         | 28° 7           | 2°24          | 13°48          | 29°59          | 3°46          | 25°55          | 25°19          | 11°48         | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 6 13  | 18°40'05          | 7 <b>∺</b> 59  | 29°33          | 20°20          | 26°50         | 28°21           | 2°21          | 13°51          | 0ට 1           | 3°46          | 25°54          | 25°16          | 11°55         | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 10 9  | 19°38'37          | 20° 2          | 1 <b>才</b> 13  | 20°25          | 27°23         | 28°35           | 2°19          | 13°54          | 0° 4           | 3°46          | 25°D53         | 25°13          | 12° 2         | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 14 6  | 20°37'07          | 1 <b>Y</b> 56  | 2°55           | 20°28          | 27°56         | 28°49           | 2°16          | 13°57          | 0° 6           | 3°46          | 25°54          | 25° 9          | 12° 8         | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 18 2  | 21°35'35          | 13°46          | 4°38           | 20°R29         | 28°30         | 29° 3           | 2°14          | 14° 0          | 0° 8           | 3°45          | 25°55          | 25° 6          | 12°15         | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 21 59 | 22°34'00          | 25°37          | 6°23           | 20°27          | 29° 3         | 29°17           | 2°12          | 14° 4          | 0°10           | 3°45          | 25°57          | 25° 3          | 12°22         | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 25 55 | 23°32'23          | 7 <b>8</b> 34  | 8°10           | 20°23          | 29°37         | 29°32           | 2°10          | 14° 7          | 0°13           | 3°45          | 25°58          | 25° 0          | 12°28         | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 29 52 | 24°30'44          | 19°41          | 9°57           | 20°16          | 0 <b>)</b> 10 | 29°46           | 2° 8          | 14°10          | 0°15           | 3°45          | 25°59          | 24°57          | 12°35         | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 33 48 | 25°29'02          | 2 <b>I</b> 0   | 11°47          | 20° 6          | 0°44          | 29°59           | 2° 6          | 14°13          | 0°17           | 3°45          | 25°R59         | 24°54          | 12°42         | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 37 45 | 26°27'19          | 14°35          | 13°38          | 19°55          | 1°18          | 0 <b>궁</b> 14   | 2° 4          | 14°17          | 0°19           | 3°D45         | 25°58          | 24°50          | 12°48         | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 41 41 | 27°25'33          | 27°25          | 15°31          | 19°40          | 1°52          | 0°28            | 2° 2          | 14°20          | 0°22           | 3°45          | 25°55          | 24°47          | 12°55         | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 45 38 | 28°23'45          | 10933          | 17°25          | 19°24          | 2°26          | 0°42            | 2° 1          | 14°23          | 0°24           | 3°45          | 25°51          | 24°44          | 13° 2         | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 49 34 | 29 <b>×</b> 21'55 | 239556         | 19 <b>×</b> 20 | 19る 4          | 3 <b>∺</b> 0  | 0 <b>궁</b> 57   | 1 <b>8</b> 59 | 14 <b>궁</b> 27 | 0 <b>궁</b> 26  | 3 <b>℃</b> 45 | 25 <b>M</b> 46 | 24 <b>M</b> 41 | 13 <b>Y</b> 8 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h03m30s

Julian Calendar 1 Jan. 5712 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5713 BCE

### FEBRUARY 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | δ              | 4             | ħ             | ኊ              | ¥    | Р             | ß              | ಬ              | ţ              | ۷0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 5 53 31 | 0ろ20'03           | 7⋒32           | 21 <b>×</b> 18 | 18°R43         | 3 <b>∺</b> 34  | 1511          | 1°R58         | 14 <b>궁</b> 30 | 0ろ28 | 3 <b>℃</b> 45 | 25°R41         | 24M38          | 13 <b>Y</b> 15 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 5 57 27 | 1°18'09           | 21°20          | 23°16          | 18 <b>궁</b> 19 | 4° 8           | 1°25          | 1 <b>8</b> 56 | 14°33          | 0°31 | 3°45          | 25 <b>M</b> 36 | 24°35          | 13°22          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 6 1 24  | 2°16'13           | 5 <b>m</b> )18 | 25°16          | 17°53          | 4°42           | 1°39          | 1°55          | 14°37          | 0°33 | 3°45          | 25°32          | 24°31          | 13°28          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 5 20  | 3°14'16           | 19°22          | 27°18          | 17°25          | 5°16           | 1°53          | 1°54          | 14°40          | 0°35 | 3°46          | 25°29          | 24°28          | 13°35          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 9 17  | 4°12'17           | 3 <b>₾</b> 30  | 29°21          | 16°55          | 5°50           | 2° 7          | 1°53          | 14°43          | 0°37 | 3°46          | 25°D28         | 24°25          | 13°42          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 13 13 | 5°10'16           | 17°41          | 1 <b>る</b> 25  | 16°23          | 6°24           | 2°21          | 1°52          | 14°47          | 0°40 | 3°46          | 25°29          | 24°22          | 13°49          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 17 10 | 6° 8'14           | 1 <b>M</b> .53 | 3°31           | 15°50          | 6°59           | 2°36          | 1°51          | 14°50          | 0°42 | 3°46          | 25°30          | 24°19          | 13°55          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 21 6  | 7° 6'10           | 16° 4          | 5°37           | 15°16          | 7°33           | 2°50          | 1°50          | 14°54          | 0°44 | 3°46          | 25°31          | 24°15          | 14° 2          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 25 3  | 8° 4'05           | 0 <b>才</b> 12  | 7°44           | 14°40          | 8° 8           | 3° 4          | 1°50          | 14°57          | 0°46 | 3°47          | 25°R31         | 24°12          | 14° 9          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 28 59 | 9° 1'58           | 14°14          | 9°52           | 14° 3          | 8°42           | 3°18          | 1°49          | 15° 0          | 0°49 | 3°47          | 25°30          | 24° 9          | 14°15          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 32 56 | 9°59'49           | 2 <u>8</u> ° 7 | 12° 0          | 13°25          | 9°17           | 3°32          | 1°49          | 15° 4          | 0°51 | 3°47          | 25°27          | 24° 6          | 14°22          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 36 52 | 10°57'38          | 11 <b>ろ</b> 47 | 14° 9          | 12°47          | 9°51           | 3°46          | 1°48          | 15° 7          | 0°53 | 3°48          | 25°21          | 24° 3          | 14°29          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 40 49 | 11°55'26          | 25°12          | 16°18          | 12° 9          | 10°26          | 4° 0          | 1°48          | 15°11          | 0°55 | 3°48          | 25°14          | 24° 0          | 14°35          | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 44 46 | 12°53'12          | 8 <b>≈</b> 19  | 18°26          | 11°31          | 11° 1          | 4°14          | 1°48          | 15°14          | 0°57 | 3°48          | 25° 6          | 23°56          | 14°42          | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 48 42 | 13°50'56          | 21° 7          | 20°34          | 10°52          | 11°36          | 4°28          | 1°D48         | 15°18          | 1° 0 | 3°49          | 24°57          | 23°53          | 14°49          | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 52 39 | 14°48'38          | 3 <b>)</b> €38 | 22°41          | 10°15          | 12°10          | 4°42          | 1°48          | 15°21          | 1° 2 | 3°49          | 24°50          | 23°50          | 14°55          | n.a. | W16  |
| T 17 | 6 56 35 | 15°46'18          | 15°54          | 24°46          | 9°38           | 12°45          | 4°56          | 1°48          | 15°24          | 1° 4 | 3°50          | 24°44          | 23°47          | 15° 2          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 0 32  | 16°43'57          | 27°56          | 26°51          | 9° 2           | 13°20          | 5°10          | 1°49          | 15°28          | 1° 6 | 3°50          | 24°40          | 23°44          | 15° 9          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 4 28  | 17°41'33          | 9 <b>Ƴ</b> 50  | 28°53          | 8°27           | 13°55          | 5°24          | 1°49          | 15°31          | 1° 8 | 3°51          | 24°38          | 23°41          | 15°15          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 8 25  | 18°39'08          | 21°40          | 0≈53           | 7°53           | 14°30          | 5°38          | 1°50          | 15°35          | 1°11 | 3°51          | 24°D38         | 23°37          | 15°22          | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 12 21 | 19°36'41          | 3 <b>8</b> 32  | 2°52           | 7°21           | 15° 5          | 5°52          | 1°50          | 15°38          | 1°13 | 3°52          | 24°38          | 23°34          | 15°29          | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 16 18 | 20°34'12          | 15°30          | 4°47           | 6°51           | 15°40          | 6° 6          | 1°51          | 15°42          | 1°15 | 3°52          | 24°39          | 23°31          | 15°35          | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 20 14 | 21°31'41          | 27°40          | 6°40           | 6°22           | 16°16          | 6°20          | 1°52          | 15°45          | 1°17 | 3°53          | 24°R40         | 23°28          | 15°42          | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 24 11 | 22°29'09          | 10耳 5          | 8°31           | 5°56           | 16°51          | 6°34          | 1°53          | 15°48          | 1°19 | 3°54          | 24°38          | 23°25          | 15°49          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 28 7  | 23°26'35          | 22°50          | 10°18          | 5°31           | 17°26          | 6°48          | 1°54          | 15°52          | 1°21 | 3°54          | 24°35          | 23°21          | 15°55          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 32 4  | 24°23'59          | 5957           | 12° 2          | 5° 9           | 18° 1          | 7° 2          | 1°55          | 15°55          | 1°23 | 3°55          | 24°29          | 23°18          | 16° 2          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 36 0  | 25°21'22          | 19°24          | 13°43          | 4°49           | 18°37          | 7°15          | 1°56          | 15°59          | 1°26 | 3°56          | 24°22          | 23°15          | 16° 9          | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 39 57 | 26 <b>ප</b> 18'44 | 3 <b>Ω</b> 12  | 15≈20          | 4 <b>궁</b> 31  | 19 <b>米</b> 12 | 7 <b>云</b> 29 | 1 <b>8</b> 57 | 16 <b>ට</b> 2  | 1る28 | <b>3</b> Υ56  | 24 <b>M</b> 12 | 23 <b>M</b> 12 | 16 <b>Y</b> 15 | n.a. | M28  |

Delta T = 51h03m26s

## MARCH 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                     | Ϋ́                 | Q              | ð                | 4              | ħ             | )∤(            | 并              | Р            | n              | v              | ţ              | ę,           | Day         |
|--------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1          | 7 43 53            | 27중16'04             | 17 <b>Ω</b> 15        | 16≈55              | 4°R16          | 19 <b>) (</b> 48 | 7 <b>云</b> 43  | 1 <b>8</b> 59 | 16 <b>ට</b> 5  | 1 <b>云</b> 30  | <b>3</b> Υ57 | 24°R 3         | 23 <b>m</b> 9  | 16 <b>Y</b> 22 | n.a.         | T 1         |
| W 2          | 7 47 50            | 28°13'23             | 1 <b>m</b> 30         | 18°25              | 4る 4           | 20°23            | 7°57           | 2° 0          | 16° 9          | 1°32           | 3°58         | 23 <b>M</b> 53 | 23° 6          | 16°29          | n.a.         | W 2         |
| T 3          | 7 51 46            | 29°10'40             | 15°51                 | 19°53              | 3°53           | 20°58            | 8°10           | 2° 2          | 16°12          | 1°34           | 3°59         | 23°45          | 23° 2          | 16°35          | n.a.         | T 3         |
| F 4          | 7 55 43            | 0 <b>≈</b> 7'57      | 0 <b>₽</b> 12         | 21°16              | 3°45           | 21°34            | 8°24           | 2° 3          | 16°15          | 1°36           | 3°59         | 23°40          | 22°59          | 16°42          | n.a.         | F 4         |
| S 5          | 7 59 40            | 1° 5'13              | 14°30                 | 22°37              | 3°40           | 22°10            | 8°37           | 2° 5          | 16°19          | 1°38           | 4° 0         | 23°37          | 22°56          | 16°49          | n.a.         | S 5         |
| S 6          | 8 3 36             | 2° 2'28              | 28°42                 | 23°53              | 3°37           | 22°45            | 8°51           | 2° 7          | 16°22          | 1°40           | 4° 1         | 23°D36         | 22°53          | 16°55          | n.a.         | S 6         |
| M 7          | 8 7 33             | 2°59'42              | 12 <b>M</b> .46       | 25° 6              | 3°D36          | 23°21            | 9° 5           | 2° 9          | 16°25          | 1°42           | 4° 2         | 23°36          | 22°50          | 17° 2          | n.a.         | M 7         |
| T 8          | 8 11 29            | 3°56'56              | 26°42                 | 26°15              | 3°38           | 23°57            | 9°18           | 2°11          | 16°29          | 1°44           | 4° 3         | 23°R36         | 22°46          | 17° 9          | n.a.         | T 8         |
| W 9          | 8 15 26            | 4°54'09              | 10×29                 | 27°20<br>28°22     | 3°42           | 24°32<br>25° 8   | 9°31           | 2°13          | 16°32          | 1°46           | 4° 4<br>4° 5 | 23°35          | 22°43          | 17°15          | n.a.         | W 9<br>T 10 |
| T 10<br>F 11 | 8 19 22<br>8 23 19 | 5°51'21<br>6°48'32   | 24°7<br>7 <b>る</b> 35 | 28°22<br>29°20     | 3°48<br>3°57   | 25° 8<br>25°44   | 9°45<br>9°58   | 2°16<br>2°18  | 16°35<br>16°39 | 1°48<br>1°50   | 4° 5<br>4° 6 | 23°32<br>23°26 | 22°40<br>22°37 | 17°22<br>17°29 | n.a.<br>n.a. | F 11        |
| S 12         | 8 27 15            | 7°45'42              | 20°52                 | 0 <del>)(</del> 13 | 4° 7           | 26°20            | 10°11          | 2°21          | 16°42          | 1°52           | 4° 7         | 23°18          | 22°34          | 17°36          | n.a.         | S 12        |
|              |                    |                      |                       |                    | -              |                  |                |               |                |                |              |                |                |                |              |             |
| S 13         | 8 31 12            | 8°42'52              | 3≈56                  | 1° 3               | 4°20           | 26°56            | 10°25          | 2°23          | 16°45          | 1°54           | 4° 8         | 23° 7          | 22°31          | 17°42          | n.a.         | S 13        |
| M14<br>T 15  | 8 35 8<br>8 39 5   | 9°40'00<br>10°37'08  | 16°48<br>29°25        | 1°48<br>2°30       | 4°34<br>4°51   | 27°32<br>28° 8   | 10°38<br>10°51 | 2°26<br>2°29  | 16°48<br>16°52 | 1°56<br>1°57   | 4° 8<br>4°10 | 22°55<br>22°42 | 22°27<br>22°24 | 17°49<br>17°56 | n.a.         | M14<br>T 15 |
| W16          | 8 43 2             | 10 37 08<br>11°34'14 | 11 <b>) (</b> 48      | 2 30<br>3° 7       | 5° 9           | 28°44            | 10 31<br>11° 4 | 2°31          | 16°55          | 1°59           | 4°11         | 22°30          | 22°21          | 17 36<br>18° 2 | n.a.<br>n.a. | W16         |
| T 17         | 8 46 58            | 12°31'20             | 23°58                 | 3°39               | 5°30           | 29°20            | 11°17          | 2°34          | 16°58          | 2° 1           | 4°12         | 22°21          | 22°18          | 18° 9          | n.a.         | T 17        |
| F 18         | 8 50 55            | 13°28'24             | 5 <b>Υ</b> 57         | 4° 7               | 5°51           | 29°56            | 11°30          | 2°37          | 17° 1          | 2° 3           | 4°13         | 22°13          | 22°15          | 18°16          | n.a.         | F 18        |
| S 19         | 8 54 51            | 14°25'28             | 17°49                 | 4°31               | 6°15           | 0 <b>Υ</b> 32    | 11°43          | 2°41          | 17° 4          | 2° 5           | 4°14         | 22° 8          | 22°12          | 18°22          | n.a.         | S 19        |
| S 20         | 8 58 48            | 15°22'31             | 29°37                 | 4°50               | 6°40           | 1° 8             | 11°56          | 2°44          | 17° 7          | 2° 6           | 4°15         | 22° 6          | 22° 8          | 18°29          | n.a.         | S 20        |
| M21          | 9 2 44             | 16°19'33             | 11828                 | 5° 5               | 7° 7           | 1°45             | 12° 9          | 2°47          | 17°10          | 2° 8           | 4°16         | 22° 5          | 22° 5          | 18°36          | n.a.         | M21         |
| T 22         | 9 641              | 17°16'34             | 23°25                 | 5°15               | 7°36           | 2°21             | 12°22          | 2°50          | 17°14          | 2°10           | 4°17         | 22° 5          | 22° 2          | 18°42          | n.a.         | T 22        |
| W23          | 9 10 37            | 18°13'34             | 5 <b>Ⅱ</b> 35         | 5°21               | 8° 5           | 2°57             | 12°35          | 2°54          | 17°17          | 2°12           | 4°18         | 22° 5          | 21°59          | 18°49          | n.a.         | W23         |
| T 24         | 9 14 34            | 19°10'34             | 18° 3                 | 5°R22              | 8°37           | 3°34             | 12°47          | 2°58          | 17°20          | 2°13           | 4°19         | 22° 3          | 21°56          | 18°56          | n.a.         | T 24        |
| F 25         | 9 18 31            | 20° 7'32             | 0952                  | 5°18               | 9° 9           | 4°10             | 13° 0          | 3° 1          | 17°23          | 2°15           | 4°21         | 21°59          | 21°52          | 19° 2          | n.a.         | F 25        |
| S 26         | 9 22 27            | 21° 4'30             | 14° 7                 | 5°10               | 9°43           | 4°46             | 13°12          | 3° 5          | 17°26          | 2°17           | 4°22         | 21°53          | 21°49          | 19° 9          | n.a.         | S 26        |
| S 27         | 9 26 24            | 22° 1'28             | 27°47                 | 4°58               | 10°18          | 5°23             | 13°25          | 3° 9          | 17°29          | 2°18           | 4°23         | 21°44          | 21°46          | 19°16          | n.a.         | S 27        |
| M28          | 9 30 20            | 22°58'24             | 11 <b>£</b> 53        | 4°42               | 10°55          | 5°59             | 13°37          | 3°13          | 17°32          | 2°20           | 4°24         | 21°33          | 21°43          | 19°22          | n.a.         | M28         |
| T 29         | 9 34 17            | 23°55'21             | 26°18                 | 4°22               | 11°32          | 6°36             | 13°50          | 3°17          | 17°34          | 2°21           | 4°26         | 21°22          | 21°40          | 19°29          | n.a.         | T 29        |
| W30          | 9 38 13            | 24°52'17             | 10 Mp 58              | 3°59               | 12°11          | 7°13             | 14° 2          | 3°21          | 17°37          | 2°23           | 4°27         | 21°11          | 21°37          | 19°36          | n.a.         | W30         |
| T 31         | 9 42 10            | 25≈49'12             | 25 Mp 43              | 3 <b>∺</b> 32      | 12 <b>る</b> 51 | 7 <b>Ƴ</b> 49    | 14 <b>궁</b> 14 | 3 <b>8</b> 25 | 17 <b>云</b> 40 | 2 <b>පි</b> 24 | <b>4</b> Υ28 | 21 <b>m</b> 2  | 21 <b>M</b> 33 | 19 <b>Y</b> 42 | n.a.         | T 31        |

Delta T = 51h03m22s

Julian Calendar 1 March 5712 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5712 BCE

### APRIL 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ð              | 4              | ħ             | )Å(            | ¥             | Р             | ₽.             | v               | Ç              | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| F 1  | 9 46 7   | 26≈46'07          | 10 <b>≏</b> 27 | 3°R 3          | 13 <b>る</b> 31 | 8 <b>Υ</b> 26  | 14 <b>궁</b> 26 | 3 <b>8</b> 29 | 17 <b>る</b> 43 | 2 <b>る</b> 26 | 4 <b>Υ</b> 29 | 20°R56         | 21 <b>M</b> 30  | 19 <b>Y</b> 49 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 50 3   | 27°43'03          | 25° 3          | 2 <b>)</b> 32  | 14°13          | 9° 2           | 14°38          | 3°33          | 17°46          | 2°27          | 4°31          | 20 <b>M</b> 52 | 21°27           | 19°56          | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 9 54 0   | 28°39'59          | 9 <b>M</b> 26  | 1°59           | 14°56          | 9°39           | 14°50          | 3°38          | 17°49          | 2°29          | 4°32          | 20°50          | 21°24           | 20° 2          | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 9 57 56  | 29°36'54          | 23°34          | 1°25           | 15°40          | 10°16          | 15° 2          | 3°42          | 17°51          | 2°30          | 4°33          | 20°50          | 21°21           | 20° 9          | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 1 53  | 0 <b>)</b> €33'50 | 7 <b>.₹</b> 25 | 0°51           | 16°24          | 10°53          | 15°14          | 3°47          | 17°54          | 2°32          | 4°35          | 20°50          | 21°18           | 20°16          | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 5 49  | 1°30'47           | 21° 1          | 0°17           | 17°10          | 11°30          | 15°26          | 3°51          | 17°57          | 2°33          | 4°36          | 20°49          | 21°14           | 20°22          | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 9 46  | 2°27'43           | 4 <b>る</b> 23  | 29≈43          | 17°56          | 12° 6          | 15°38          | 3°56          | 18° 0          | 2°34          | 4°37          | 20°45          | 21°11           | 20°29          | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 13 43 | 3°24'40           | 17°32          | 29°10          | 18°43          | 12°43          | 15°49          | 4° 1          | 18° 2          | 2°36          | 4°39          | 20°40          | 21° 8           | 20°36          | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 17 39 | 4°21'37           | 0≈29           | 28°40          | 19°31          | 13°20          | 16° 1          | 4° 5          | 18° 5          | 2°37          | 4°40          | 20°31          | 21° 5           | 20°42          | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 21 36 | 5°18'34           | 13°13          | 28°11          | 20°20          | 13°57          | 16°12          | 4°10          | 18° 7          | 2°38          | 4°42          | 20°20          | 21° 2           | 20°49          | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 25 32 | 6°15'31           | 25°47          | 27°45          | 21° 9          | 14°34          | 16°24          | 4°15          | 18°10          | 2°39          | 4°43          | 20° 8          | 20°58           | 20°56          | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 29 29 | 7°12'28           | 8 <b>米</b> 9   | 27°23          | 21°59          | 15°11          | 16°35          | 4°20          | 18°12          | 2°41          | 4°44          | 19°56          | 20°55           | 21° 2          | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 33 25 | 8° 9'26           | 20°21          | 27° 4          | 22°50          | 15°49          | 16°46          | 4°25          | 18°15          | 2°42          | 4°46          | 19°44          | 20°52           | 21° 9          | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 37 22 | 9° 6'24           | 2 <b>Υ</b> 23  | 26°50          | 23°41          | 16°26          | 16°57          | 4°30          | 18°17          | 2°43          | 4°47          | 19°34          | 20°49           | 21°16          | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 41 19 | 10° 3'21          | 14°17          | 26°39          | 24°33          | 17° 3          | 17° 8          | 4°36          | 18°20          | 2°44          | 4°49          | 19°26          | 20°46           | 21°22          | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 45 15 | 11° 0'19          | 26° 6          | 26°33          | 25°26          | 17°40          | 17°19          | 4°41          | 18°22          | 2°45          | 4°50          | 19°22          | 20°43           | 21°29          | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 49 12 | 11°57'17          | 7 <b>8</b> 53  | 26°D32         | 26°19          | 18°17          | 17°30          | 4°46          | 18°24          | 2°46          | 4°52          | 19°19          | 20°39           | 21°36          | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 53 8  | 12°54'16          | 19°42          | 26°36          | 27°12          | 18°55          | 17°41          | 4°52          | 18°27          | 2°47          | 4°53          | 19°D18         | 20°36           | 21°42          | n.a.   | M18  |
| T 19 | 10 57 5  | 13°51'14          | 1 <b>Ⅲ</b> 38  | 26°44          | 28° 6          | 19°32          | 17°52          | 4°57          | 18°29          | 2°48          | 4°55          | 19°19          | 20°33           | 21°49          | n.a.   | T 19 |
| W20  | 11 1 2   | 14°48'13          | 13°47          | 26°58          | 29° 1          | 20° 9          | 18° 2          | 5° 3          | 18°31          | 2°49          | 4°56          | 19°R19         | 20°30           | 21°56          | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 4 58  | 15°45'11          | 26°13          | 27°16          | 29°56          | 20°47          | 18°13          | 5° 8          | 18°34          | 2°50          | 4°58          | 19°19          | 20°27           | 22° 2          | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 8 55  | 16°42'10          | 999 1          | 27°40          | 0≈52           | 21°24          | 18°23          | 5°14          | 18°36          | 2°51          | 4°59          | 19°16          | 20°23           | 22° 9          | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 12 51 | 17°39'10          | 22°16          | 28° 8          | 1°48           | 22° 2          | 18°33          | 5°20          | 18°38          | 2°52          | 5° 1          | 19°12          | 20°20           | 22°16          | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 16 48 | 18°36'09          | 5 <b>Ω</b> 59  | 28°42          | 2°45           | 22°39          | 18°43          | 5°25          | 18°40          | 2°53          | 5° 2          | 19° 6          | 20°17           | 22°22          | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 20 44 | 19°33'09          | 20°11          | 29°21          | 3°42           | 23°17          | 18°54          | 5°31          | 18°42          | 2°54          | 5° 4          | 18°58          | 20°14           | 22°29          | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 24 41 | 20°30'09          | 4 Mp 47        | 0 <b>米</b> 5   | 4°39           | 23°54          | 19° 3          | 5°37          | 18°44          | 2°54          | 5° 5          | 18°49          | 20°11           | 22°36          | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 28 38 | 21°27'10          | 19°42          | 0°53           | 5°37           | 24°32          | 19°13          | 5°43          | 18°46          | 2°55          | 5° 7          | 18°40          | 20° 8           | 22°42          | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 32 34 | 22°24'12          | 4 <b>º</b> 46  | 1°47           | 6°35           | 25°10          | 19°23          | 5°49          | 18°48          | 2°56          | 5° 8          | 18°33          | 20° 4           | 22°49          | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 36 31 | 23°21'14          | 19°51          | 2°45           | 7°34           | 25°47          | 19°33          | 5°55          | 18°50          | 2°57          | 5°10          | 18°28          | 20° 1           | 22°56          | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 40 27 | 24 <b>)</b> 18'17 | 4 <b>M</b> .46 | 3 <b>)</b> €48 | 8≈33           | 26 <b>Y</b> 25 | 19 <b>る</b> 42 | 6 <b>8</b> 1  | 18 <b>る</b> 52 | 2 <b>ප</b> 57 | 5 <b>Υ</b> 12 | 18M26          | 19 <b>M</b> .58 | 23 <b>°</b> 2  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h03m18s

MAY 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ               | Ŷ              | ð              | 4              | ħ             | )f(            | 并                 | Р             | 'n             | Ω               | ţ              | ķ    | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 11 44 24 | 25 <b>)</b> 15'22 | 19 <b>M</b> 25  | 4 <b>) (</b> 56 | 9≈33           | 27 <b>°</b> 3  | 19る52          | 6 <b>ප</b> 7  | 18 <b>궁</b> 53 | 2 <del>ට</del> 58 | 5 <b>Υ</b> 13 | 18°D25         | 19 <b>M</b> .55 | 23 <b>Y</b> 9  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 11 48 21 | 26°12'27          | 3 <b>∡</b> 745  | 6° 8            | 10°32          | 27°41          | 20° 1          | 6°13          | 18°55          | 2°58              | 5°15          | 18 <b>M</b> 25 | 19°52           | 23°16          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 11 52 17 | 27° 9'34          | 17°42           | 7°25            | 11°33          | 28°19          | 20°10          | 6°20          | 18°57          | 2°59              | 5°16          | 18°26          | 19°49           | 23°22          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 11 56 14 | 28° 6'42          | 1 <b>る</b> 18   | 8°46            | 12°33          | 28°57          | 20°19          | 6°26          | 18°59          | 3° 0              | 5°18          | 18°R27         | 19°45           | 23°29          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 12 0 10  | 29° 3'51          | 14°34           | 10°12           | 13°34          | 29°35          | 20°28          | 6°32          | 19° 0          | 3° 0              | 5°19          | 18°25          | 19°42           | 23°36          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 12 4 7   | 0 <b>℃</b> 1'02   | 27°33           | 11°41           | 14°35          | 0813           | 20°37          | 6°39          | 19° 2          | 3° 0              | 5°21          | 18°22          | 19°39           | 23°42          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 12 8 4   | 0°58'13           | 10≈15           | 13°15           | 15°37          | 0°51           | 20°45          | 6°45          | 19° 3          | 3° 1              | 5°23          | 18°17          | 19°36           | 23°49          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 12 12 0  | 1°55'26           | 22°45           | 14°53           | 16°38          | 1°29           | 20°54          | 6°51          | 19° 5          | 3° 1              | 5°24          | 18°10          | 19°33           | 23°56          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 12 15 57 | 2°52'40           | 5 <b>∺</b> 3    | 16°34           | 17°41          | 2° 7           | 21° 2          | 6°58          | 19° 6          | 3° 2              | 5°26          | 18° 2          | 19°29           | 24° 2          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 12 19 53 | 3°49'55           | 17°12           | 18°19           | 18°43          | 2°45           | 21°11          | 7° 5          | 19°8           | 3° 2              | 5°27          | 17°54          | 19°26           | 24° 9          | n.a. | T 10 |
| W11  | 12 23 50 | 4°47'12           | 29°13           | 20° 7           | 19°46          | 3°23           | 21°19          | 7°11          | 19° 9          | 3° 2              | 5°29          | 17°47          | 19°23           | 24°15          | n.a. | W11  |
| T 12 | 12 27 47 | 5°44'29           | 11 <b>°</b> 7   | 21°59           | 20°48          | 4° 1           | 21°27          | 7°18          | 19°10          | 3° 3              | 5°31          | 17°40          | 19°20           | 24°22          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 12 31 43 | 6°41'48           | 22°57           | 23°53           | 21°52          | 4°40           | 21°35          | 7°24          | 19°12          | 3° 3              | 5°32          | 17°35          | 19°17           | 24°29          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 12 35 40 | 7°39'08           | 4844            | 25°49           | 22°55          | 5°18           | 21°42          | 7°31          | 19°13          | 3° 3              | 5°34          | 17°33          | 19°14           | 24°35          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 12 39 36 | 8°36'30           | 16°31           | 27°48           | 23°59          | 5°56           | 21°50          | 7°38          | 19°14          | 3° 3              | 5°35          | 17°D32         | 19°10           | 24°42          | n.a. | S 15 |
| M16  | 12 43 33 | 9°33'52           | 28°21           | 29°48           | 25° 3          | 6°35           | 21°57          | 7°45          | 19°15          | 3° 3              | 5°37          | 17°32          | 19° 7           | 24°49          | n.a. | M16  |
| T 17 | 12 47 29 | 10°31'16          | 10 <b>Ⅱ</b> 19  | 1 <b>Y</b> 50   | 26° 7          | 7°13           | 22° 5          | 7°51          | 19°16          | 3° 4              | 5°39          | 17°34          | 19° 4           | 24°55          | n.a. | T 17 |
| W18  | 12 51 26 | 11°28'40          | 22°28           | 3°53            | 27°11          | 7°52           | 22°12          | 7°58          | 19°17          | 3° 4              | 5°40          | 17°35          | 19° 1           | 25° 2          | n.a. | W18  |
| T 19 | 12 55 23 | 12°26'06          | 4953            | 5°57            | 28°16          | 8°30           | 22°19          | 8° 5          | 19°18          | 3° 4              | 5°42          | 17°36          | 18°58           | 25° 9          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 12 59 19 | 13°23'33          | 17°39           | 8° 1            | 29°21          | 9° 9           | 22°26          | 8°12          | 19°19          | 3°R 4             | 5°43          | 17°R37         | 18°54           | 25°15          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 3 16  | 14°21'02          | 0 <b>Ω</b> 49   | 10° 6           | 0 <b>∺</b> 26  | 9°48           | 22°33          | 8°19          | 19°20          | 3° 4              | 5°45          | 17°35          | 18°51           | 25°22          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 7 12  | 15°18'31          | 14°27           | 12°10           | 1°31           | 10°26          | 22°39          | 8°26          | 19°21          | 3° 4              | 5°46          | 17°33          | 18°48           | 25°29          | n.a. | S 22 |
| M23  | 13 11 9  | 16°16'01          | 28°34           | 14°14           | 2°36           | 11° 5          | 22°46          | 8°33          | 19°22          | 3° 4              | 5°48          | 17°29          | 18°45           | 25°35          | n.a. | M23  |
| T 24 | 13 15 6  | 17°13'33          | 13 Mp 7         | 16°18           | 3°42           | 11°44          | 22°52          | 8°40          | 19°23          | 3° 3              | 5°50          | 17°25          | 18°42           | 25°42          | n.a. | T 24 |
| W25  | 13 19 2  | 18°11'06          | 28° 2           | 18°21           | 4°48           | 12°22          | 22°58          | 8°47          | 19°23          | 3° 3              | 5°51          | 17°21          | 18°39           | 25°49          | n.a. | W25  |
| T 26 | 13 22 59 | 19° 8'41          | 13 <b>≏</b> 11  | 20°23           | 5°54           | 13° 1          | 23° 4          | 8°54          | 19°24          | 3° 3              | 5°53          | 17°18          | 18°35           | 25°55          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 13 26 55 | 20° 6'17          | 28°25           | 22°24           | 7° 0           | 13°40          | 23°10          | 9° 1          | 19°25          | 3° 3              | 5°54          | 17°15          | 18°32           | 26° 2          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 13 30 52 | 21° 3'55          | 13 <b>M</b> .34 | 24°24           | 8° 7           | 14°19          | 23°15          | 9° 8          | 19°25          | 3° 3              | 5°56          | 17°D14         | 18°29           | 26° 9          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 13 34 48 | 22° 1'35          | 28°29           | 26°23           | 9°13           | 14°58          | 23°21          | 9°15          | 19°26          | 3° 2              | 5°57          | 17°15          | 18°26           | 26°15          | n.a. | S 29 |
| M30  | 13 38 45 | 22°59'17          | 13 <b>∡</b> 3   | 28°21           | 10°20          | 15°37          | 23°26          | 9°23          | 19°26          | 3° 2              | 5°59          | 17°16          | 18°23           | 26°22          | n.a. | M30  |
| T 31 | 13 42 42 | 23 <b>Y</b> 57'01 | 27 <b>×</b> 12  | 0818            | 11 <b>∺</b> 27 | 16 <b>8</b> 16 | 23 <b>る</b> 31 | 9 <b>8</b> 30 | 19 <b>る</b> 27 | 3중 2              | 6 <b>Υ</b> 0  | 17 <b>M</b> 17 | 18 <b>M</b> 20  | 26 <b>Y</b> 29 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h03m14s

Julian Calendar 1 May 5712 BCE == Greg. Calendar 17 March 5712 BCE

### JUNE 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·                | ð              | 4              | ħ             | )Å(            | 卉             | Р             | v               | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 13 46 38 | 24 <b>Y</b> 54'46 | 10 <b>る</b> 55 | 2 <b>8</b> 13  | 12 <b>) (</b> 34 | 16 <b>8</b> 55 | 23 <b>궁</b> 36 | 9 <b>8</b> 37 | 19 <b>る</b> 27 | 3°R 1         | 6 <b>Υ</b> 2  | 17 <b>M</b> .18 | 18 <b>M</b> .16 | 26 <b>Y</b> 35 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 50 35 | 25°52'34          | 24°14          | 4° 6           | 13°42            | 17°34          | 23°41          | 9°44          | 19°27          | 3ਰ 1          | 6° 4          | 17°R19          | 18°13           | 26°42          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 54 31 | 26°50'24          | 7≈10           | 5°59           | 14°49            | 18°13          | 23°46          | 9°51          | 19°28          | 3° 0          | 6° 5          | 17°19           | 18°10           | 26°49          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 13 58 28 | 27°48'16          | 19°48          | 7°50           | 15°57            | 18°53          | 23°50          | 9°59          | 19°28          | 3° 0          | 6° 7          | 17°17           | 18° 7           | 26°55          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 2 24  | 28°46'10          | 2 <b>∺</b> 9   | 9°40           | 17° 5            | 19°32          | 23°54          | 10° 6         | 19°28          | 2°59          | 6° 8          | 17°15           | 18° 4           | 27° 2          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 621   | 29°44'06          | 14°17          | 11°28          | 18°13            | 20°11          | 23°58          | 10°13         | 19°28          | 2°59          | 6°10          | 17°13           | 18° 0           | 27° 9          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 10 18 | 0842'04           | 26°17          | 13°15          | 19°21            | 20°51          | 24° 2          | 10°20         | 19°28          | 2°58          | 6°11          | 17°10           | 17°57           | 27°15          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 14 14 | 1°40'05           | 8 <b>Υ</b> 10  | 15° 1          | 20°29            | 21°30          | 24° 6          | 10°28         | 19°R28         | 2°58          | 6°12          | 17° 8           | 17°54           | 27°22          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 18 11 | 2°38'07           | 19°59          | 16°45          | 21°38            | 22° 9          | 24°10          | 10°35         | 19°28          | 2°57          | 6°14          | 17° 6           | 17°51           | 27°29          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 22 7  | 3°36'11           | 1847           | 18°28          | 22°47            | 22°49          | 24°13          | 10°42         | 19°28          | 2°56          | 6°15          | 17° 5           | 17°48           | 27°35          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 26 4  | 4°34'18           | 13°35          | 20°10          | 23°55            | 23°28          | 24°16          | 10°50         | 19°28          | 2°56          | 6°17          | 17°D 4          | 17°45           | 27°42          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 30 0  | 5°32'26           | 25°26          | 21°50          | 25° 4            | 24° 8          | 24°19          | 10°57         | 19°28          | 2°55          | 6°18          | 17° 4           | 17°41           | 27°49          | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 33 57 | 6°30'36           | 7 <b>Ⅲ</b> 22  | 23°29          | 26°13            | 24°48          | 24°22          | 11° 4         | 19°28          | 2°54          | 6°20          | 17° 5           | 17°38           | 27°55          | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 37 54 | 7°28'48           | 19°27          | 25° 7          | 27°23            | 25°27          | 24°25          | 11°12         | 19°27          | 2°54          | 6°21          | 17° 6           | 17°35           | 28° 2          | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 41 50 | 8°27'03           | 19542          | 26°44          | 28°32            | 26° 7          | 24°27          | 11°19         | 19°27          | 2°53          | 6°22          | 17° 7           | 17°32           | 28° 8          | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 45 47 | 9°25'19           | 14°11          | 28°19          | 29°41            | 26°47          | 24°29          | 11°27         | 19°27          | 2°52          | 6°24          | 17° 7           | 17°29           | 28°15          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 49 43 | 10°23'36          | 26°58          | 29°53          | 0 <b>Υ</b> 51    | 27°27          | 24°31          | 11°34         | 19°26          | 2°51          | 6°25          | 17° 8           | 17°25           | 28°22          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 53 40 | 11°21'56          | $10\Omega$ 5   | 1 <b>Ⅱ</b> 26  | 2° 1             | 28° 6          | 24°33          | 11°41         | 19°26          | 2°50          | 6°27          | 17°R 8          | 17°22           | 28°28          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 14 57 36 | 12°20'18          | 23°36          | 2°57           | 3°10             | 28°46          | 24°35          | 11°49         | 19°25          | 2°49          | 6°28          | 17° 8           | 17°19           | 28°35          | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 1 33  | 13°18'41          | 7 <b>m</b> 31  | 4°28           | 4°20             | 29°26          | 24°36          | 11°56         | 19°25          | 2°48          | 6°29          | 17° 8           | 17°16           | 28°42          | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 5 29  | 14°17'06          | 21°51          | 5°57           | 5°30             | 0 <b>Π</b> 6   | 24°38          | 12° 3         | 19°24          | 2°47          | 6°31          | 17° 7           | 17°13           | 28°48          | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 9 26  | 15°15'33          | 6 <b>₽</b> 32  | 7°24           | 6°41             | 0°46           | 24°39          | 12°11         | 19°23          | 2°46          | 6°32          | 17° 7           | 17°10           | 28°55          | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 13 22 | 16°14'02          | 21°31          | 8°51           | 7°51             | 1°26           | 24°40          | 12°18         | 19°23          | 2°45          | 6°33          | 17° 7           | 17° 6           | 29° 2          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 17 19 | 17°12'33          | 6 <b>M</b> .39 | 10°16          | 9° 1             | 2° 6           | 24°40          | 12°25         | 19°22          | 2°44          | 6°34          | 17°D 7          | 17° 3           | 29° 8          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 21 16 | 18°11'06          | 21°47          | 11°39          | 10°12            | 2°47           | 24°41          | 12°33         | 19°21          | 2°43          | 6°36          | 17°R 7          | 17° 0           | 29°15          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 25 12 | 19° 9'42          | 6 <b>₮</b> 46  | 13° 2          | 11°23            | 3°27           | 24°41          | 12°40         | 19°20          | 2°42          | 6°37          | 17° 7           | 16°57           | 29°22          | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 29 9  | 20° 8'20          | 21°29          | 14°22          | 12°34            | 4° 7           | 24°R41         | 12°47         | 19°19          | 2°41          | 6°38          | 17° 7           | 16°54           | 29°28          | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 33 5  | 21° 7'00          | 5 <b>る</b> 48  | 15°42          | 13°44            | 4°47           | 24°41          | 12°55         | 19°18          | 2°40          | 6°39          | 17° 6           | 16°51           | 29°35          | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 37 2  | 22° 5'43          | 19°42          | 17° 0          | 14°56            | 5°28           | 24°41          | 13° 2         | 19°17          | 2°39          | 6°41          | 17° 6           | 16°47           | 29°42          | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 40 58 | 238 4'28          | 3≈ 8           | 18 <b>Ⅱ</b> 16 | 16 <b>℃</b> 7    | 6 <b>I</b> I 8 | 24 <b>궁</b> 40 | 13 <b>8</b> 9 | 19 <b>ට</b> 16 | 2 <b>ප</b> 37 | 6 <b>Υ</b> 42 | 17 <b>M</b> 5   | 16 <b>M</b> .44 | 29 <b>Y</b> 48 | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h03m10s

JULY 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | ·              | ♂               | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | Р             | n              | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 44 55             | 24 <b>8</b> 3'16     | 16≈ 9                   | 19 <b>Ⅱ</b> 30 | 17 <b>Y</b> 18 | 6 <b>Ⅱ</b> 49   | 24°R40         | 13 <b>8</b> 17 | 19°R15         | 2°R36         | 6 <b>Ƴ</b> 43 | 17°R 5         | 16 <b>M</b> 41 | 29 <b>Y</b> 55 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 48 51             | 25° 2'07             | 28°47                   | 20°43          | 18°29          | 7°29            | 24 <b>궁</b> 39 | 13°24          | 19 <b>궁</b> 14 | 2 <b>ප</b> 35 | 6°44          | 17°D 5         | 16°38          | 0 <b>8</b> 2   | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 15 52 48             | 26° 1'00             | 11 <b>∺</b> 6           | 21°54          | 19°41          | 8°10            | 24°38          | 13°31          | 19°13          | 2°34          | 6°45          | 17 <b>M</b> 5  | 16°35          | 0° 8           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 15 56 44             | 26°59'55             | 23°11                   | 23° 4          | 20°52          | 8°50            | 24°36          | 13°38          | 19°12          | 2°32          | 6°46          | 17° 6          | 16°31          | 0°15           | n.a.         | M 4          |
| T 5<br>W 6   | 16 041<br>16 437     | 27°58'53<br>28°57'54 | 5 <b>Υ</b> 6<br>16°55   | 24°11<br>25°16 | 22° 4<br>23°16 | 9°31<br>10°12   | 24°35<br>24°33 | 13°46<br>13°53 | 19°10<br>19°9  | 2°31<br>2°30  | 6°47<br>6°48  | 17° 7<br>17° 8 | 16°28<br>16°25 | 0°22<br>0°28   | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6   |
| T 7          | 16 8 34              | 29°56'57             | 28°42                   | 26°18          | 24°28          | 10°52           | 24°31          | 14° 0          | 19° 8          | 2°28          | 6°50          | 17° 9          | 16°23          | 0°35           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 16 12 31             | 0Д56'02              | 10830                   | 27°19          | 25°40          | 11°33           | 24°29          | 14° 7          | 19° 6          | 2°27          | 6°51          | 17°10          | 16°19          | 0°42           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 16 16 27             | 1°55'10              | 22°23                   | 28°16          | 26°52          | 12°14           | 24°27          | 14°14          | 19° 5          | 2°26          | 6°52          | 17°R10         | 16°16          | 0°48           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 16 20 24             | 2°54'21              | 4 <b>Ⅱ</b> 22           | 29°11          | 28° 4          | 12°55           | 24°24          | 14°22          | 19° 3          | 2°24          | 6°53          | 17° 9          | 16°12          | 0°55           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 16 24 20             | 3°53'34              | 16°30                   | 099 3          | 29°16          | 13°36           | 24°22          | 14°29          | 19° 2          | 2°23          | 6°54          | 17° 8          | 16° 9          | 1° 1           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 16 28 17             | 4°52'49              | 28°47                   | 0°51           | 0 <b>8</b> 29  | 14°17           | 24°19          | 14°36          | 19° 0          | 2°21          | 6°55          | 17° 5<br>17° 2 | 16° 6          | 1° 8           | n.a.         | T 12         |
| W13<br>T 14  | 16 32 13<br>16 36 10 | 5°52'06<br>6°51'26   | 11 <b>©</b> 16<br>23°58 | 1°36<br>2°17   | 2°54           | 14°58<br>15°39  | 24°16<br>24°12 | 14°43<br>14°50 | 18°59<br>18°57 | 2°20<br>2°19  | 6°55<br>6°56  | 16°59          | 16° 3<br>16° 0 | 1°15<br>1°21   | n.a.<br>n.a. | W13<br>T 14  |
| F 15         | 16 40 6              | 7°50'47              | $6\Omega 54$            | 2°53           | 4° 6           | 16°20           | 24° 9          | 14°57          | 18°55          | 2°17          | 6°57          | 16°57          | 15°57          | 1°28           | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 16 44 3              | 8°50'11              | 20° 6                   | 3°25           | 5°19           | 17° 1           | 24° 5          | 15° 4          | 18°54          | 2°16          | 6°58          | 16°55          | 15°53          | 1°35           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 16 47 59             | 9°49'37              | 3 <b>m</b> ) 34         | 3°52           | 6°32           | 17°43           | 24° 1          | 15°11          | 18°52          | 2°14          | 6°59          | 16°D54         | 15°50          | 1°41           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 16 51 56             | 10°49'04             | 17°21                   | 4°14           | 7°45           | 18°24           | 23°57          | 15°18          | 18°50          | 2°12          | 7° 0          | 16°54          | 15°47          | 1°48           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 16 55 52             | 11°48'34             | 1 <u>₽</u> 25           | 4°30           | 8°58           | 19° 5           | 23°53          | 15°24          | 18°48          | 2°11          | 7° 1          | 16°55          | 15°44          | 1°55           | n.a.         | T 19         |
| W20<br>T 21  | 16 59 49<br>17 3 45  | 12°48'06<br>13°47'40 | 15°48<br>0ML24          | 4°39<br>4°R42  | 10°11<br>11°24 | 19°47<br>20°28  | 23°49<br>23°44 | 15°31<br>15°38 | 18°47<br>18°45 | 2° 9<br>2° 8  | 7° 1<br>7° 2  | 16°56<br>16°57 | 15°41<br>15°37 | 2° 1<br>2° 8   | n.a.         | W20<br>T 21  |
| F 22         | 17 7 42              | 13 47 40<br>14°47'16 | 15°12                   | 4°38           | 11°24<br>12°37 | 20°28           | 23°39          | 15°45          | 18°43          | 2° 6          | 7° 3          | 16°R58         | 15°34          | 2°15           | n.a.<br>n.a. | F 22         |
| S 23         | 17 11 38             | 15°46'54             | 0×3                     | 4°26           | 13°50          | 21°51           | 23°34          | 15°52          | 18°41          | 2° 5          | 7° 4          | 16°57          | 15°31          | 2°21           | n.a.         | S 23         |
| S 24         | 17 15 35             | 16°46'34             | 14°52                   | 4° 6           | 15° 4          | 22°33           | 23°29          | 15°58          | 18°39          | 2° 3          | 7° 4          | 16°55          | 15°28          | 2°28           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 17 19 31             | 17°46'17             | 29°30                   | 3°38           | 16°17          | 23°14           | 23°24          | 16° 5          | 18°37          | 2° 1          | 7° 5          | 16°52          | 15°25          | 2°35           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 17 23 28             | 18°46'02             | 13 <b>る</b> 50          | 3° 2           | 17°30          | 23°56           | 23°19          | 16°11          | 18°35          | 2° 0          | 7° 6          | 16°47          | 15°22          | 2°41           | n.a.         | T 26         |
| W27          | 17 27 25             | 19°45'50             | 27°47                   | 2°17           | 18°44          | 24°38           | 23°13          | 16°18          | 18°33          | 1°58          | 7° 6<br>7° 7  | 16°42          | 15°18          | 2°48           | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 17 31 21<br>17 35 18 | 20°45'40<br>21°45'32 | 11 <b>≈</b> 19<br>24°24 | 1°25<br>0°26   | 19°58<br>21°11 | 25°20<br>26° 1  | 23° 7<br>23° 1 | 16°25<br>16°31 | 18°31<br>18°29 | 1°56<br>1°55  | 7° 8          | 16°37<br>16°33 | 15°15<br>15°12 | 2°55<br>3° 1   | n.a.<br>n.a. | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 17 39 14             | 22°45'27             | 7 <b>∺</b> 6            | 29 <b>Ⅱ</b> 21 | 22°25          | 26°43           | 22°55          | 16°37          | 18°26          | 1°53          | 7° 8          | 16°30          | 15° 9          | 3° 8           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 43 11             | 23Ⅲ45′24             | 19 <b>米</b> 27          | 28 <b>I</b> I1 | 23 <b>8</b> 39 | 27 <b>II</b> 25 | 22 <b>3</b> 49 | 16 <b>8</b> 44 | 18 <b>ට</b> 24 | 1 <b>ප</b> 51 | 7 <b>Ƴ</b> 9  | 16°D29         | 15 <b>M</b> 6  | 3 <b>8</b> 15  | n.a.         | S 31         |

Delta T = 51h03m06s

Julian Calendar 1 July 5712 BCE == Greg. Calendar 17 May 5712 BCE

### AUGUST 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D               | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ     | Å              | ¥             | Р             | ß      | c              | Ç             | ٨٥   | Day  |
|------|----------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 47 7  | 24∏45'24 | 1 <b>Y</b> 33   | 26°R58         | 24 <b>8</b> 53 | 28耳 7          | 22°R43         | 16850 | 18°R22         | 1°R50         | 7 <b>Ƴ</b> 9  | 16M29  | 15 <b>M</b> 3  | 3 <b>8</b> 21 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 51 4  | 25°45'26 | 13°27           | 25 <b>Ⅱ</b> 44 | 26° 7          | 28°49          | 22 <b>궁</b> 36 | 16°57 | 18 <b>궁</b> 20 | 1 <b>る</b> 48 | 7°10          | 16°30  | 14°59          | 3°28          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 55 0  | 26°45'31 | 25°15           | 24°31          | 27°21          | 29°31          | 22°30          | 17° 3 | 18°18          | 1°46          | 7°10          | 16°32  | 14°56          | 3°34          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 17 58 57 | 27°45'38 | 7 <b>8</b> 2    | 23°21          | 28°35          | 0ණ13           | 22°23          | 17° 9 | 18°15          | 1°45          | 7°11          | 16°33  | 14°53          | 3°41          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 2 53  | 28°45'48 | 18°53           | 22°17          | 29°50          | 0°56           | 22°16          | 17°15 | 18°13          | 1°43          | 7°11          | 16°R34 | 14°50          | 3°48          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 6 50  | 29°46'00 | 0П52            | 21°19          | 1 <b>II</b> 4  | 1°38           | 22° 9          | 17°21 | 18°11          | 1°41          | 7°11          | 16°32  | 14°47          | 3°54          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 10 46 | 09546'14 | 13° 0           | 20°30          | 2°18           | 2°20           | 22° 2          | 17°27 | 18° 8          | 1°40          | 7°12          | 16°29  | 14°43          | 4° 1          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 14 43 | 1°46'30  | 25°22           | 19°51          | 3°33           | 3° 2           | 21°55          | 17°33 | 18° 6          | 1°38          | 7°12          | 16°24  | 14°40          | 4° 8          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 18 39 | 2°46'49  | 7957            | 19°23          | 4°47           | 3°45           | 21°48          | 17°39 | 18° 4          | 1°36          | 7°12          | 16°16  | 14°37          | 4°14          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 22 36 | 3°47'10  | 20°46           | 19° 7          | 6° 2           | 4°27           | 21°40          | 17°45 | 18° 1          | 1°35          | 7°13          | 16° 8  | 14°34          | 4°21          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 26 32 | 4°47'32  | 3 <b>Ω</b> 49   | 19°D 1         | 7°16           | 5°10           | 21°33          | 17°51 | 17°59          | 1°33          | 7°13          | 15°59  | 14°31          | 4°28          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 30 29 | 5°47'57  | 17° 4           | 19° 7          | 8°31           | 5°52           | 21°25          | 17°56 | 17°56          | 1°31          | 7°13          | 15°50  | 14°28          | 4°34          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 34 25 | 6°48'23  | 0 <b>m</b> 32   | 19°24          | 9°45           | 6°35           | 21°18          | 18° 2 | 17°54          | 1°30          | 7°13          | 15°43  | 14°24          | 4°41          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 38 22 | 7°48'51  | 14° 9           | 19°51          | 11° 0          | 7°18           | 21°10          | 18° 8 | 17°52          | 1°28          | 7°14          | 15°39  | 14°21          | 4°48          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 42 18 | 8°49'21  | 27°57           | 20°28          | 12°15          | 8° 0           | 21° 2          | 18°13 | 17°49          | 1°26          | 7°14          | 15°36  | 14°18          | 4°54          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 46 15 | 9°49'52  | 11 <b>≏</b> 55  | 21°13          | 13°30          | 8°43           | 20°54          | 18°19 | 17°47          | 1°25          | 7°14          | 15°D36 | 14°15          | 5° 1          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 50 11 | 10°50'25 | 26° 2           | 22° 5          | 14°44          | 9°26           | 20°46          | 18°24 | 17°44          | 1°23          | 7°14          | 15°36  | 14°12          | 5° 8          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 54 8  | 11°51'00 | 10 <b>M</b> .17 | 23° 5          | 15°59          | 10° 9          | 20°38          | 18°30 | 17°42          | 1°21          | 7°14          | 15°R37 | 14° 8          | 5°14          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 18 58 4  | 12°51'36 | 24°39           | 24°10          | 17°14          | 10°51          | 20°30          | 18°35 | 17°39          | 1°20          | 7°14          | 15°37  | 14° 5          | 5°21          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 2 1   | 13°52'14 | 9 <b>才</b> 4    | 25°21          | 18°29          | 11°34          | 20°22          | 18°40 | 17°37          | 1°18          | 7°14          | 15°35  | 14° 2          | 5°27          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 5 58  | 14°52'54 | 23°28           | 26°36          | 19°44          | 12°17          | 20°14          | 18°45 | 17°34          | 1°16          | 7°R14         | 15°30  | 13°59          | 5°34          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 9 54  | 15°53'35 | 7 <b>궁</b> 46   | 27°54          | 20°59          | 13° 0          | 20° 6          | 18°50 | 17°32          | 1°15          | 7°14          | 15°22  | 13°56          | 5°41          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 13 51 | 16°54'18 | 21°52           | 29°17          | 22°14          | 13°43          | 19°58          | 18°55 | 17°29          | 1°13          | 7°14          | 15°13  | 13°53          | 5°47          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 17 47 | 17°55'03 | 5≈41            | 09୍ଦ42         | 23°30          | 14°26          | 19°50          | 19° 0 | 17°27          | 1°11          | 7°14          | 15° 2  | 13°49          | 5°54          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 21 44 | 18°55'49 | 19° 9           | 2° 9           | 24°45          | 15°10          | 19°41          | 19° 5 | 17°24          | 1°10          | 7°14          | 14°51  | 13°46          | 6° 1          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 25 40 | 19°56'37 | 2 <b>)</b> 15   | 3°38           | 26° 0          | 15°53          | 19°33          | 19°10 | 17°22          | 1°8           | 7°14          | 14°41  | 13°43          | 6° 7          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 29 37 | 20°57'28 | 14°58           | 5° 9           | 27°15          | 16°36          | 19°25          | 19°15 | 17°19          | 1° 7          | 7°14          | 14°33  | 13°40          | 6°14          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 33 33 | 21°58'20 | 27°21           | 6°40           | 28°30          | 17°19          | 19°17          | 19°19 | 17°17          | 1° 5          | 7°14          | 14°28  | 13°37          | 6°21          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 37 30 | 22°59'13 | 9 <b>Ƴ</b> 27   | 8°13           | 29°46          | 18° 3          | 19° 9          | 19°24 | 17°15          | 1° 4          | 7°13          | 14°25  | 13°34          | 6°27          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 41 26 | 24° 0'09 | 21°22           | 9°47           | 199 1          | 18°46          | 1 <u>9</u> ° 1 | 19°28 | 1 <u>7</u> °12 | <u>1°</u> 2   | 7°13          | 14°D24 | 13°30          | 6°34          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 45 23 | 259 1'06 | 3 <b>8</b> 10   | 119522         | 29917          | 19930          | 18 <b>る</b> 52 | 19832 | 17 <b>る</b> 10 | 1ਰ 1          | 7 <b>Υ</b> 13 | 14M24  | 13 <b>M</b> 27 | 6 <b>8</b> 41 | n.a. | W31  |

 $Delta\ T = 51h03m02s$ 

## SEPTEMBER 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | <b>Q</b> +    | δ              | 4              | ħ              | <b>)</b> {    | ¥             | Р             | ß               | ß               | Ç             | <b>к</b> о | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|------------|------|
| T 1  | 19 49 19 | 269 2'05          | 14 <b>8</b> 58 | 12957          | 3932          | 209513         | 18°R44         | 19 <b>8</b> 37 | 17°R 7        | 0°R59         | 7°R13         | 14°R24          | 13 <b>M</b> 24  | 6 <b>8</b> 47 | n.a.       | T 1  |
| F 2  | 19 53 16 | 27° 3'06          | 26°50          | 14°32          | 4°47          | 20°57          | 18 <b>궁</b> 36 | 19°41          | 17 <b>る</b> 5 | 0 <b>云</b> 58 | 7 <b>Υ</b> 12 | 14 <b>M</b> 23  | 13°21           | 6°54          | n.a.       | F 2  |
| S 3  | 19 57 12 | 28° 4'09          | 8耳52           | 16° 7          | 6° 3          | 21°40          | 18°28          | 19°45          | 17° 2         | 0°56          | 7°12          | 14°21           | 13°18           | 7° 1          | n.a.       | S 3  |
| S 4  | 20 1 9   | 29° 5'13          | 21° 8          | 17°43          | 7°18          | 22°24          | 18°20          | 19°49          | 17° 0         | 0°55          | 7°12          | 14°15           | 13°14           | 7° 7          | n.a.       | S 4  |
| M 5  | 20 5 5   | 0 <b>Ω</b> 6'19   | 39541          | 19°19          | 8°34          | 23° 8          | 18°13          | 19°53          | 16°57         | 0°53          | 7°11          | 14° 7           | 13°11           | 7°14          | n.a.       | M 5  |
| T 6  | 20 9 2   | 1° 7'27           | 16°33          | 20°55          | 9°49          | 23°51          | 18° 5          | 19°57          | 16°55         | 0°52          | 7°11          | 13°56           | 13° 8           | 7°21          | n.a.       | T 6  |
| W 7  | 20 12 59 | 2° 8'35           | 29°43          | 22°31          | 11° 5         | 24°35          | 17°57          | 20° 1          | 16°53         | 0°50          | 7°11          | 13°44           | 13° 5           | 7°27          | n.a.       | W 7  |
| T 8  | 20 16 55 | 3° 9'45           | 13 <b>Ω</b> 11 | 24° 7          | 12°21         | 25°19          | 17°49          | 20° 4          | 16°50         | 0°49          | 7°10          | 13°30           | 13° 2           | 7°34          | n.a.       | T 8  |
| F 9  | 20 20 52 | 4°10'56           | 26°53          | 25°42          | 13°36         | 26° 3          | 17°42          | 20° 8          | 16°48         | 0°48          | 7°10          | 13°18           | 12°59           | 7°40          | n.a.       | F 9  |
| S 10 | 20 24 48 | 5°12'08           | 10 <b>M</b> 45 | 27°18          | 14°52         | 26°47          | 17°34          | 20°12          | 16°46         | 0°46          | 7° 9          | 13° 7           | 12°55           | 7°47          | n.a.       | S 10 |
| S 11 | 20 28 45 | 6°13'21           | 24°44          | 28°53          | 16° 7         | 27°31          | 17°27          | 20°15          | 16°43         | 0°45          | 7° 9          | 12°59           | 12°52           | 7°54          | n.a.       | S 11 |
| M12  | 20 32 41 | 7°14'35           | 8 <b>≏</b> 47  | 0Ω29           | 17°23         | 28°15          | 17°20          | 20°18          | 16°41         | 0°44          | 7° 8          | 12°54           | 12°49           | 8° 0          | n.a.       | M12  |
| T 13 | 20 36 38 | 8°15'49           | 22°52          | 2° 4           | 18°39         | 28°59          | 17°12          | 20°21          | 16°39         | 0°42          | 7° 8          | 12°52           | 12°46           | 8° 7          | n.a.       | T 13 |
| W14  | 20 40 34 | 9°17'05           | 6 <b>M</b> .57 | 3°40           | 19°54         | 29°43          | 17° 5          | 20°25          | 16°36         | 0°41          | 7° 7          | 12°51           | 12°43           | 8°14          | n.a.       | W14  |
| T 15 | 20 44 31 | 10°18'21          | 21° 1          | 5°15           | 21°10         | $0\Omega 27$   | 16°58          | 20°28          | 16°34         | 0°40          | 7° 6          | 12°51           | 12°40           | 8°20          | n.a.       | T 15 |
| F 16 | 20 48 27 | 11°19'38          | 5 <b>₹</b> 3   | 6°50           | 22°26         | 1°11           | 16°52          | 20°31          | 16°32         | 0°39          | 7° 6          | 12°50           | 12°36           | 8°27          | n.a.       | F 16 |
| S 17 | 20 52 24 | 12°20'55          | 19° 4          | 8°25           | 23°42         | 1°55           | 16°45          | 20°33          | 16°30         | 0°38          | 7° 5          | 12°47           | 12°33           | 8°34          | n.a.       | S 17 |
| S 18 | 20 56 21 | 13°22'13          | 3ට 1           | 9°59           | 24°57         | 2°40           | 16°38          | 20°36          | 16°28         | 0°36          | 7° 5          | 12°41           | 12°30           | 8°40          | n.a.       | S 18 |
| M19  | 21 0 17  | 14°23'32          | 16°52          | 11°34          | 26°13         | 3°24           | 16°32          | 20°39          | 16°26         | 0°35          | 7° 4          | 12°31           | 12°27           | 8°47          | n.a.       | M19  |
| T 20 | 21 4 14  | 15°24'51          | 0≈33           | 13° 9          | 27°29         | 4° 8           | 16°26          | 20°41          | 16°24         | 0°34          | 7° 3          | 12°20           | 12°24           | 8°54          | n.a.       | T 20 |
| W21  | 21 8 10  | 16°26'11          | 14° 1          | 14°44          | 28°44         | 4°53           | 16°20          | 20°44          | 16°21         | 0°33          | 7° 2          | 12° 6           | 12°20           | 9° 0          | n.a.       | W21  |
| T 22 | 21 12 7  | 17°27'31          | 27°14          | 16°18          | $0\Omega$ 0   | 5°37           | 16°14          | 20°46          | 16°19         | 0°32          | 7° 2          | 11°53           | 12°17           | 9° 7          | n.a.       | T 22 |
| F 23 | 21 16 3  | 18°28'52          | 10 <b>米</b> 10 | 17°53          | 1°16          | 6°22           | 16° 8          | 20°48          | 16°17         | 0°31          | 7° 1          | 11°40           | 12°14           | 9°14          | n.a.       | F 23 |
| S 24 | 21 20 0  | 19°30'14          | 22°47          | 19°27          | 2°31          | 7° 6           | 16° 2          | 20°50          | 16°15         | 0°30          | 7° 0          | 11°30           | 12°11           | 9°20          | n.a.       | S 24 |
| S 25 | 21 23 57 | 20°31'36          | 5 <b>℃</b> 7   | 21° 2          | 3°47          | 7°51           | 15°57          | 20°52          | 16°14         | 0°29          | 6°59          | 11°22           | 12° 8           | 9°27          | n.a.       | S 25 |
| M26  | 21 27 53 | 21°33'00          | 17°12          | 22°37          | 5° 3          | 8°35           | 15°51          | 20°54          | 16°12         | 0°28          | 6°58          | 11°17           | 12° 5           | 9°33          | n.a.       | M26  |
| T 27 | 21 31 50 | 22°34'24          | 29° 7          | 24°12          | 6°19          | 9°20           | 15°46          | 20°56          | 16°10         | 0°27          | 6°58          | 11°15           | 12° 1           | 9°40          | n.a.       | T 27 |
| W28  | 21 35 46 | 23°35'48          | 10855          | 25°46          | 7°34          | 10° 5          | 15°41          | 20°58          | 16° 8         | 0°26          | 6°57          | 11°D14          | 11°58           | 9°47          | n.a.       | W28  |
| T 29 | 21 39 43 | 24°37'14          | 22°42          | 27°21          | 8°50          | 10°50          | 15°36          | 21° 0          | 16° 6         | 0°26          | 6°56          | 11°R14          | 11°55           | 9°53          | n.a.       | T 29 |
| F 30 | 21 43 39 | 25 <b>Ω</b> 38'40 | 4 <b>Ⅱ</b> 34  | 28 <b>Ω</b> 56 | 10 <b>N</b> 6 | 11 <b>Ω</b> 34 | 15 <b>る</b> 32 | 218 1          | 16 <b>ප</b> 4 | 0 <b>궁</b> 25 | 6 <b>Ƴ</b> 55 | 11 <b>M</b> .14 | 11 <b>M</b> .52 | 108 0         | n.a.       | F 30 |

Delta T = 51h02m58s

Julian Calendar 1 Sept. 5712 BCE == Greg. Calendar 18 July 5712 BCE

## OCTOBER 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | φ               | ♂               | 4              | ħ              | )f(            | 卉             | Б             | £              | S              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 47 36 | 26 <b>Ω</b> 40′06 | 16 <b>Ⅱ</b> 37 | 0 <b>m</b> /31 | 11 <b>\O</b> 22 | 12 <b>\O</b> 19 | 15°R27         | 218 2          | 16°R 3         | 0°R24         | 6°R54         | 11°R12         | 11 <b>M</b> 49 | 10 <b>8</b> 7  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 51 33 | 27°41'33          | 28°54          | 2° 7           | 12°37           | 13° 4           | 15 <b>る</b> 23 | 21° 4          | 16ට 1          | 0 <b>云</b> 23 | 6 <b>Υ</b> 53 | 11 <b>M</b> 8  | 11°46          | 10°13          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 55 29 | 28°43'01          | 119532         | 3°42           | 13°53           | 13°49           | 15°19          | 21° 5          | 15°59          | 0°22          | 6°52          | 11° 1          | 11°42          | 10°20          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 59 26 | 29°44'29          | 24°32          | 5°17           | 15° 9           | 14°34           | 15°15          | 21° 6          | 15°58          | 0°22          | 6°51          | 10°52          | 11°39          | 10°27          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 3 22  | 0 <b>m</b> 45'57  | $7\Omega$ 56   | 6°53           | 16°25           | 15°19           | 15°11          | 21° 7          | 15°56          | 0°21          | 6°50          | 10°41          | 11°36          | 10°33          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 7 19  | 1°47'26           | 21°42          | 8°29           | 17°40           | 16° 4           | 15° 7          | 21° 8          | 15°55          | 0°20          | 6°49          | 10°29          | 11°33          | 10°40          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 11 15 | 2°48'54           | 5 <b>m</b> /48 | 10° 5          | 18°56           | 16°49           | 15° 4          | 21° 9          | 15°53          | 0°20          | 6°48          | 10°17          | 11°30          | 10°47          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 15 12 | 3°50'23           | 20° 8          | 11°41          | 20°12           | 17°34           | 15° 1          | 21° 9          | 15°52          | 0°19          | 6°47          | 10° 7          | 11°26          | 10°53          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 19 9  | 4°51'51           | 4 <b>≏</b> 35  | 13°17          | 21°27           | 18°19           | 14°58          | 21°10          | 15°50          | 0°19          | 6°46          | 10° 0          | 11°23          | 11° 0          | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 23 5  | 5°53'19           | 19° 4          | 14°53          | 22°43           | 19° 4           | 14°55          | 21°10          | 15°49          | 0°18          | 6°45          | 9°55           | 11°20          | 11° 6          | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 27 2  | 6°54'47           | 3 <b>M</b> .30 | 16°30          | 23°59           | 19°50           | 14°53          | 21°11          | 15°47          | 0°18          | 6°44          | 9°D54          | 11°17          | 11°13          | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 30 58 | 7°56'14           | 17°48          | 18° 6          | 25°14           | 20°35           | 14°50          | 21°11          | 15°46          | 0°17          | 6°43          | 9°54           | 11°14          | 11°20          | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 34 55 | 8°57'41           | 1 <b>∡</b> 756 | 19°43          | 26°30           | 21°20           | 14°48          | 21°R11         | 15°45          | 0°17          | 6°42          | 9°54           | 11°11          | 11°26          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 38 51 | 9°59'07           | 15°55          | 21°19          | 27°45           | 22° 5           | 14°46          | 21°11          | 15°44          | 0°17          | 6°40          | 9°R54          | 11° 7          | 11°33          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 42 48 | 11° 0'33          | 29°42          | 22°56          | 29° 1           | 22°51           | 14°45          | 21°11          | 15°43          | 0°16          | 6°39          | 9°53           | 11° 4          | 11°40          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 46 45 | 12° 1'58          | 13 <b>궁</b> 20 | 24°32          | 0 <b>m</b> )17  | 23°36           | 14°43          | 21°11          | 15°42          | 0°16          | 6°38          | 9°49           | 11° 1          | 11°46          | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 50 41 | 13° 3'22          | 26°46          | 26° 8          | 1°32            | 24°22           | 14°42          | 21°10          | 15°41          | 0°16          | 6°37          | 9°42           | 10°58          | 11°53          | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 54 38 | 14° 4'46          | 10≈ 2          | 27°44          | 2°48            | 25° 7           | 14°41          | 21°10          | 15°40          | 0°16          | 6°36          | 9°33           | 10°55          | 12° 0          | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 58 34 | 15° 6'09          | 23° 5          | 29°19          | 4° 3            | 25°52           | 14°40          | 21° 9          | 15°39          | 0°15          | 6°35          | 9°23           | 10°51          | 12° 6          | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 231   | 16° 7'31          | 5 <b>∺</b> 56  | 0 <b>ჲ</b> 54  | 5°19            | 26°38           | 14°39          | 21° 9          | 15°38          | 0°15          | 6°33          | 9°13           | 10°48          | 12°13          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 6 28  | 17° 8'53          | 18°34          | 2°28           | 6°34            | 27°24           | 14°39          | 21° 8          | 15°37          | 0°15          | 6°32          | 9° 3           | 10°45          | 12°20          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 10 24 | 18°10'14          | 0 <b>Υ</b> 58  | 4° 1           | 7°50            | 28° 9           | 14°38          | 21° 7          | 15°36          | 0°15          | 6°31          | 8°55           | 10°42          | 12°26          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 14 21 | 19°11'34          | 13°10          | 5°32           | 9° 5            | 28°55           | 14°D38         | 21° 6          | 15°35          | 0°15          | 6°30          | 8°49           | 10°39          | 12°33          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 18 17 | 20°12'54          | 25°11          | 7° 2           | 10°21           | 29°40           | 14°38          | 21° 5          | 15°35          | 0°D15         | 6°29          | 8°46           | 10°36          | 12°40          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 22 14 | 21°14'14          | 7 <b>と</b> 3   | 8°30           | 11°36           | 0 <b>m</b> 26   | 14°39          | 21° 4          | 15°34          | 0°15          | 6°27          | 8°D45          | 10°32          | 12°46          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 26 10 | 22°15'32          | 18°51          | 9°56           | 12°51           | 1°12            | 14°39          | 21° 3          | 15°33          | 0°15          | 6°26          | 8°45           | 10°29          | 12°53          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 30 7  | 23°16'51          | 0 <b>Д</b> 38  | 11°19          | 14° 7           | 1°57            | 14°40          | 21° 1          | 15°33          | 0°15          | 6°25          | 8°47           | 10°26          | 12°59          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 34 4  | 24°18'08          | 12°29          | 12°39          | 15°22           | 2°43            | 14°41          | 21° 0          | 15°32          | 0°15          | 6°24          | 8°48           | 10°23          | 13° 6          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 38 0  | 25°19'25          | 24°29          | 13°55          | 16°37           | 3°29            | 14°42          | 20°58          | 15°32          | 0°15          | 6°22          | 8°R49          | 10°20          | 13°13          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 41 57 | 26°20'42          | 69645          | 15° 6          | 17°53           | 4°15            | 14°44          | 20°56          | 15°31          | 0°15          | 6°21          | 8°48           | 10°17          | 13°19          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 45 53 | 27 <b>m</b> 21'57 | 199520         | 16 <b>≏</b> 12 | 19 <b>m</b> ) 8 | 5 <b>m</b> ) 1  | 14 <b>궁</b> 45 | 20 <b>8</b> 55 | 15 <b>る</b> 31 | 0 <b>ට</b> 16 | 6 <b>Υ</b> 20 | 8 <b>M</b> .46 | 10 <b>M</b> 13 | 13 <b>8</b> 26 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h02m53s

Julian Calendar

The year -5711 astronomical counting style corresponds to year 5712 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ð             | 4              | ħ      | )Å(            | 卉             | Р             | 'n             | ß               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 49 50 | 28 m/ 23'12       | 2Ω19           | 17 <b>≙</b> 12 | 20 m/23        | 5 <b>m</b> 47 | 14 <b>궁</b> 47 | 20°R53 | 15°R31         | 0 <b>ට</b> 16 | 6°R18         | 8°R42          | 10 <b>M</b> _10 | 13 <b>8</b> 33 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 53 47 | 29°24'26          | 15°44          | 18° 5          | 21°39          | 6°32          | 14°49          | 20851  | 15 <b>云</b> 31 | 0°16          | 6 <b>Υ</b> 17 | 8 <b>M</b> .36 | 10° 7           | 13°39          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 57 43 | 0 <b>ჲ</b> 25'39  | 29°36          | 18°51          | 22°54          | 7°18          | 14°51          | 20°49  | 15°30          | 0°17          | 6°16          | 8°30           | 10° 4           | 13°46          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 1 40   | 1°26'51           | 13 <b>m</b> 53 | 19°27          | 24° 9          | 8° 4          | 14°54          | 20°46  | 15°30          | 0°17          | 6°15          | 8°23           | 10° 1           | 13°53          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 5 36   | 2°28'02           | 28°30          | 19°54          | 25°24          | 8°50          | 14°56          | 20°44  | 15°30          | 0°17          | 6°13          | 8°18           | 9°57            | 13°59          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 9 33   | 3°29'12           | 13 <b>≏</b> 20 | 20°11          | 26°40          | 9°36          | 14°59          | 20°42  | 15°D30         | 0°18          | 6°12          | 8°14           | 9°54            | 14° 6          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 13 30  | 4°30'20           | 28°15          | 20°R18         | 27°55          | 10°22         | 15° 2          | 20°39  | 15°30          | 0°18          | 6°11          | 8°12           | 9°51            | 14°13          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 17 26  | 5°31'27           | 13 <b>M</b> 7  | 20°12          | 29°10          | 11° 8         | 15° 5          | 20°37  | 15°30          | 0°19          | 6° 9          | 8°D12          | 9°48            | 14°19          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 21 23  | 6°32'33           | 27°49          | 19°56          | 0 <b>ჲ</b> 25  | 11°54         | 15° 8          | 20°34  | 15°30          | 0°19          | 6° 8          | 8°13           | 9°45            | 14°26          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 25 19  | 7°33'37           | 12 <b>×</b> 15 | 19°28          | 1°40           | 12°41         | 15°12          | 20°31  | 15°30          | 0°20          | 6° 7          | 8°14           | 9°42            | 14°33          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 29 16  | 8°34'40           | 2 <u>6</u> °24 | 18°49          | 2°55           | 13°27         | 15°16          | 20°29  | 15°31          | 0°20          | 6° 6          | 8°16           | 9°38            | 14°39          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 33 13  | 9°35'40           | 10 <b>ਰ</b> 14 | 18° 0          | 4°10           | 14°13         | 15°20          | 20°26  | 15°31          | 0°21          | 6° 4          | 8°R16          | 9°35            | 14°46          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 37 9   | 10°36'39          | 23°45          | 17° 2          | 5°26           | 14°59         | 15°24          | 20°23  | 15°31          | 0°22          | 6° 3          | 8°16           | 9°32            | 14°52          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 41 6   | 11°37'36          | 6≈59           | 15°57          | 6°41           | 15°45         | 15°28          | 20°20  | 15°32          | 0°23          | 6° 2          | 8°14           | 9°29            | 14°59          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 45 2   | 12°38'32          | 19°57          | 14°47          | 7°56           | 16°31         | 15°33          | 20°16  | 15°32          | 0°23          | 6° 0          | 8°10           | 9°26            | 15° 6          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 48 59  | 13°39'25          | 2 <b>)</b> (40 | 13°35          | 9°11           | 17°18         | 15°37          | 20°13  | 15°33          | 0°24          | 5°59          | 8° 6           | 9°22            | 15°12          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 52 55  | 14°40'17          | 15°11          | 12°21          | 10°26          | 18° 4         | 15°42          | 20°10  | 15°33          | 0°25          | 5°58          | 8° 2           | 9°19            | 15°19          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 56 52  | 15°41'06          | 27°30          | 11° 8          | 11°40          | 18°50         | 15°47          | 20° 6  | 15°34          | 0°26          | 5°57          | 7°59           | 9°16            | 15°26          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 0 49   | 16°41'55          | 9 <b>Υ</b> 39  | 9°58           | 12°55          | 19°36         | 15°52          | 20° 3  | 15°34          | 0°27          | 5°55          | 7°56           | 9°13            | 15°32          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 4 45   | 17°42'41          | 21°40          | 8°54           | 14°10          | 20°22         | 15°58          | 19°59  | 15°35          | 0°27          | 5°54          | 7°54           | 9°10            | 15°39          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 8 42   | 18°43'26          | 3 <b>8</b> 35  | 7°55           | 15°25          | 21° 9         | 16° 3          | 19°56  | 15°36          | 0°28          | 5°53          | 7°D53          | 9° 7            | 15°46          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 12 38  | 19°44'09          | 15°24          | 7° 3           | 16°40          | 21°55         | 16° 9          | 19°52  | 15°37          | 0°29          | 5°51          | 7°53           | 9° 3            | 15°52          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 16 35  | 20°44'50          | 27°11          | 6°19           | 17°55          | 22°41         | 16°15          | 19°48  | 15°38          | 0°30          | 5°50          | 7°54           | 9° 0            | 15°59          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 20 32  | 21°45'30          | 8耳59           | 5°43           | 19°10          | 23°28         | 16°21          | 19°45  | 15°38          | 0°31          | 5°49          | 7°55           | 8°57            | 16° 6          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 24 28  | 22°46'08          | 20°52          | 5°16           | 20°25          | 24°14         | 16°27          | 19°41  | 15°39          | 0°32          | 5°48          | 7°57           | 8°54            | 16°12          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 28 25  | 23°46'45          | 2953           | 4°56           | 21°39          | 25° 0         | 16°33          | 19°37  | 15°40          | 0°34          | 5°46          | 7°58           | 8°51            | 16°19          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 32 21  | 24°47'20          | 15° 7          | 4°44           | 22°54          | 25°47         | 16°40          | 19°33  | 15°41          | 0°35          | 5°45          | 7°59           | 8°48            | 16°26          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 36 18  | 25°47'53          | 27°38          | 4°D40          | 24° 9          | 26°33         | 16°47          | 19°29  | 15°43          | 0°36          | 5°44          | 7°R59          | 8°44            | 16°32          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 40 14  | 26°48'25          | 10Ω31          | 4°43           | 25°24          | 27°20         | 1 <u>6</u> °54 | 19°25  | 1 <u>5</u> °44 | <u>0°</u> 37  | 5°43          | 7°58           | 8°41            | 16°39          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 44 11  | 27 <b>≏</b> 48'55 | 23 <b>Ω</b> 48 | 4 <b>≏</b> 53  | 26 <b>≏</b> 38 | 28M) 6        | 17る 1          | 19820  | 15 <b>る</b> 45 | 0 <b>궁</b> 38 | 5 <b>Ƴ</b> 42 | 7 <b>M</b> 58  | 8 <b>M</b> .38  | 16 <b>8</b> 45 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h02m49s

Julian Calendar 1 Nov. 5712 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5712 BCE

## DECEMBER 5712 BCE (-5711) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4              | ħ              | )f(             | ¥             | Р             | ß             | c<br>C         | Ç     | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|------|------|
| T 1  | 1 48 8  | 28 <b>2</b> 49'23 | 7 <b>m</b> /34 | 5 <b>₾</b> 9   | 27 <b>≙</b> 53 | 28 <b>m</b> 52 | 17る8           | 19°R16         | 15 <b>る</b> 46  | 0 <b>궁</b> 40 | 5°R40         | 7°R57         | 8 <b>M</b> .35 | 16852 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 1 52 4  | 29°49'50          | 21°46          | 5°31           | 29° 8          | 29°39          | 17°15          | 19 <b>8</b> 12 | 15°47           | 0°41          | 5 <b>Υ</b> 39 | 7 <b>M</b> 55 | 8°32           | 16°59 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 1 56 1  | 0ML50'14          | 6 <b>₽</b> 23  | 5°58           | 0 <b>M</b> 22  | 0 <b>ჲ</b> 25  | 17°23          | 19° 8          | 15°49           | 0°42          | 5°38          | 7°55          | 8°28           | 17° 5 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 1 59 57 | 1°50'37           | 21°20          | 6°31           | 1°37           | 1°12           | 17°30          | 19° 3          | 15°50           | 0°43          | 5°37          | 7°54          | 8°25           | 17°12 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 2 3 54  | 2°50'58           | 6ML28          | 7° 8           | 2°52           | 1°58           | 17°38          | 18°59          | 15°52           | 0°45          | 5°36          | 7°D54         | 8°22           | 17°19 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 2 7 50  | 3°51'17           | 21°39          | 7°49           | 4° 6           | 2°45           | 17°46          | 18°54          | 15°53           | 0°46          | 5°35          | 7°54          | 8°19           | 17°25 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 2 11 47 | 4°51'33           | 6 <b>₹</b> 42  | 8°34           | 5°21           | 3°31           | 17°54          | 18°50          | 15°55           | 0°48          | 5°34          | 7°54          | 8°16           | 17°32 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 2 15 44 | 5°51'48           | 21°30          | 9°23           | 6°36           | 4°18           | 18° 2          | 18°45          | 15°56           | 0°49          | 5°32          | 7°54          | 8°13           | 17°39 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 2 19 40 | 6°52'00           | 5 <b>궁</b> 57  | 10°15          | 7°50           | 5° 4           | 18°10          | 18°41          | 15°58           | 0°50          | 5°31          | 7°55          | 8° 9           | 17°45 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 2 23 37 | 7°52'09           | 20° 0          | 11°10          | 9° 5           | 5°51           | 18°19          | 18°36          | 16° 0           | 0°52          | 5°30          | 7°R55         | 8° 6           | 17°52 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 2 27 33 | 8°52'16           | 3≈37           | 12° 8          | 10°19          | 6°37           | 18°27          | 18°32          | 16° 1           | 0°54          | 5°29          | 7°D55         | 8° 3           | 17°59 | n.a. | S 11 |
| M12  | 2 31 30 | 9°52'21           | 16°51          | 13° 9          | 11°34          | 7°24           | 18°36          | 18°27          | 16° 3           | 0°55          | 5°28          | 7°55          | 8° 0           | 18° 5 | n.a. | M12  |
| T 13 | 2 35 26 | 10°52'23          | 29°42          | 14°12          | 12°48          | 8°10           | 18°45          | 18°23          | 16° 5           | 0°57          | 5°27          | 7°55          | 7°57           | 18°12 | n.a. | T 13 |
| W14  | 2 39 23 | 11°52'22          | 12 <b>米</b> 15 | 15°18          | 14° 3          | 8°57           | 18°54          | 18°18          | 16° 7           | 0°58          | 5°26          | 7°55          | 7°53           | 18°19 | n.a. | W14  |
| T 15 | 2 43 20 | 12°52'19          | 24°33          | 16°26          | 15°17          | 9°43           | 19° 3          | 18°13          | 16° 9           | 1° 0          | 5°25          | 7°56          | 7°50           | 18°25 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 2 47 16 | 13°52'14          | 6 <b>Υ</b> 39  | 17°35          | 16°31          | 10°29          | 19°12          | 18° 9          | 16°11           | 1° 1          | 5°24          | 7°56          | 7°47           | 18°32 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 2 51 13 | 14°52'06          | 18°37          | 18°47          | 17°46          | 11°16          | 19°22          | 18° 4          | 16°13           | 1° 3          | 5°23          | 7°57          | 7°44           | 18°38 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 2 55 9  | 15°51'56          | 0 <b>8</b> 29  | 20° 1          | 19° 0          | 12° 2          | 19°31          | 17°59          | 16°15           | 1° 5          | 5°22          | 7°57          | 7°41           | 18°45 | n.a. | S 18 |
| M19  | 2 59 6  | 16°51'44          | 12°18          | 21°16          | 20°15          | 12°49          | 19°41          | 17°55          | 16°17           | 1° 7          | 5°21          | 7°R57         | 7°38           | 18°52 | n.a. | M19  |
| T 20 | 3 3 2   | 17°51'29          | 24° 6          | 22°33          | 21°29          | 13°35          | 19°51          | 17°50          | 16°19           | 1°8           | 5°20          | 7°57          | 7°34           | 18°58 | n.a. | T 20 |
| W21  | 3 6 59  | 18°51'12          | 5 <b>Ⅱ</b> 55  | 23°52          | 22°43          | 14°22          | 20° 0          | 17°45          | 16°21           | 1°10          | 5°20          | 7°56          | 7°31           | 19° 5 | n.a. | W21  |
| T 22 | 3 10 55 | 19°50'53          | 17°47          | 25°12          | 23°58          | 15° 8          | 20°10          | 17°41          | 16°23           | 1°12          | 5°19          | 7°54          | 7°28           | 19°12 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 14 52 | 20°50'32          | 29°45          | 26°34          | 25°12          | 15°55          | 20°20          | 17°36          | 16°25           | 1°14          | 5°18          | 7°53          | 7°25           | 19°18 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 18 48 | 21°50'08          | 119552         | 27°57          | 26°26          | 16°41          | 20°30          | 17°31          | 16°28           | 1°15          | 5°17          | 7°50          | 7°22           | 19°25 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 22 45 | 22°49'43          | 24° 9          | 29°22          | 27°41          | 17°28          | 20°41          | 17°27          | 16°30           | 1°17          | 5°16          | 7°49          | 7°19           | 19°32 | n.a. | S 25 |
| M26  | 3 26 42 | 23°49'15          | 6 <b>Ω</b> 41  | 0 <b>M</b> .48 | 28°55          | 18°14          | 20°51          | 17°22          | 16°32           | 1°19          | 5°15          | 7°47          | 7°15           | 19°38 | n.a. | M26  |
| T 27 | 3 30 38 | 24°48'45          | 19°31          | 2°15           | 0 <b>∡</b> 7 9 | 19° 0          | 21° 2          | 17°17          | 16°35           | 1°21          | 5°15          | 7°D46         | 7°12           | 19°45 | n.a. | T 27 |
| W28  | 3 34 35 | 25°48'13          | 2 <b>m</b> 42  | 3°44           | 1°23           | 19°47          | 21°12          | 17°13          | 16°37           | 1°23          | 5°14          | 7°46          | 7° 9           | 19°52 | n.a. | W28  |
| T 29 | 3 38 31 | 26°47'40          | 16°17          | 5°14           | 2°38           | 20°33          | 21°23          | 17° 8          | 16°39           | 1°25          | 5°13          | 7°47          | 7° 6           | 19°58 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 3 42 28 | 27°47'04          | 0 <b>ჲ</b> 16  | 6°45           | 3°52           | 21°20          | 21°34          | 17° 3          | 16°42           | 1°27          | 5°12          | 7°48          | 7° 3           | 20° 5 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 3 46 24 | 28M46'26          | 14 <b>≏</b> 41 | 8 <b>M</b> .17 | 5 <b>₹</b> 6   | 22 <b>₾</b> 6  | 21 <b>る</b> 44 | 16 <b>8</b> 59 | 16 <b>පි</b> 44 | 1 <b>る</b> 29 | 5 <b>Υ</b> 12 | 7 <b>M</b> 50 | 6 <b>M</b> 59  | 20812 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h02m45s

## JANUARY 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| M 2<br>T 3<br>W 4 | 3 50 21<br>3 54 17<br>3 58 14 | 29 M 45'45<br>0 <del>2</del> 45'03 | 29 <b>≏</b> 27  | 9 <b>M</b> .51 | ( 300          |                |                |                |                |               |               |                |                |                |      |      |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 3<br>W 4        | 3 58 14                       | 0.745'03                           |                 | 711631         | 6 <b>₹</b> 20  | 22 <b>≏</b> 52 | 21 <b>る</b> 55 | 16°R54         | 16 <b>ප</b> 47 | 1 <b>ට</b> 31 | 5°R11         | 7 <b>M</b> 51  | 6 <b>M</b> .56 | 20818          | n.a. | S 1  |
| W 4               |                               | 07 43 03                           | 14 <b>M</b> .30 | 11°26          | 7°34           | 23°39          | 22° 6          | 16 <b>8</b> 50 | 16°50          | 1°33          | 5 <b>Υ</b> 10 | 7°R51          | 6°53           | 20°25          | n.a. | M 2  |
|                   |                               | 1°44'19                            | 29°42           | 13° 3          | 8°49           | 24°25          | 22°18          | 16°45          | 16°52          | 1°35          | 5°10          | 7°50           | 6°50           | 20°32          | n.a. | T 3  |
|                   | 4 2 10                        | 2°43'32                            | 14 <b>×</b> 752 | 14°41          | 10° 3          | 25°11          | 22°29          | 16°41          | 16°55          | 1°37          | 5° 9          | 7°47           | 6°47           | 20°38          | n.a. | W 4  |
| T 5               | 4 6 7                         | 3°42'43                            | 29°53           | 16°20          | 11°17          | 25°58          | 22°40          | 16°37          | 16°58          | 1°39          | 5° 8          | 7°44           | 6°44           | 20°45          | n.a. | T 5  |
| F 6               | 4 10 3                        | 4°41'52                            | 14 <b>궁</b> 34  | 18° 0          | 12°31          | 26°44          | 22°52          | 16°32          | 17° 0          | 1°41          | 5° 8          | 7°40           | 6°40           | 20°51          | n.a. | F 6  |
| S 7               | 4 14 0                        | 5°40'58                            | 28°50           | 19°42          | 13°45          | 27°30          | 23° 3          | 16°28          | 17° 3          | 1°43          | 5° 7          | 7°37           | 6°37           | 20°58          | n.a. | S 7  |
| S 8               | 4 17 57                       | 6°40'01                            | 12≈38           | 21°25          | 14°59          | 28°17          | 23°15          | 16°24          | 17° 6          | 1°45          | 5° 7          | 7°34           | 6°34           | 21° 5          | n.a. | S 8  |
| M 9               | 4 21 53                       | 7°39'02                            | 25°57           | 23° 9          | 16°13          | 29° 3          | 23°26          | 16°19          | 17° 9          | 1°47          | 5° 6          | 7°32           | 6°31           | 21°11          | n.a. | M 9  |
| T 10              | 4 25 50                       | 8°38'00                            | 8 <b>)</b> 51   | 24°55          | 17°27          | 29°49          | 23°38          | 16°15          | 17°11          | 1°49          | 5° 6          | 7°D31          | 6°28           | 21°18          | n.a. | T 10 |
| W11               | 4 29 46                       | 9°36'55                            | 21°23           | 26°42          | 18°41          | 0 <b>M</b> .35 | 23°50          | 16°11          | 17°14          | 1°51          | 5° 5          | 7°32           | 6°25           | 21°25          | n.a. | W11  |
| T 12              | 4 33 43                       | 10°35'48                           | 3 <b>Υ</b> 36   | 28°30          | 19°55          | 1°21           | 24° 2          | 16° 7          | 17°17          | 1°53          | 5° 5          | 7°33           | 6°21           | 21°31          | n.a. | T 12 |
| F 13              | 4 37 39                       | 11°34'38                           | 15°37           | 0 <b>₮</b> 20  | 21° 9          | 2° 8           | 24°14          | 16° 3          | 17°20          | 1°55          | 5° 4          | 7°35           | 6°18           | 21°38          | n.a. | F 13 |
| S 14              | 4 41 36                       | 12°33'26                           | 27°29           | 2°11           | 22°23          | 2°54           | 24°26          | 15°59          | 17°23          | 1°58          | 5° 4          | 7°36           | 6°15           | 21°45          | n.a. | S 14 |
| S 15              | 4 45 32                       | 13°32'12                           | 9 <b>8</b> 16   | 4° 3           | 23°37          | 3°40           | 24°38          | 15°55          | 17°26          | 2° 0          | 5° 4          | 7°R37          | 6°12           | 21°51          | n.a. | S 15 |
| M16               | 4 49 29                       | 14°30'55                           | 21° 3           | 5°57           | 24°51          | 4°26           | 24°50          | 15°51          | 17°29          | 2° 2          | 5° 3          | 7°36           | 6° 9           | 21°58          | n.a. | M16  |
| T 17              | 4 53 25                       | 15°29'35                           | 2 <b>Ⅱ</b> 52   | 7°52           | 26° 5          | 5°12           | 25° 2          | 15°48          | 17°32          | 2° 4          | 5° 3          | 7°33           | 6° 5           | 22° 5          | n.a. | T 17 |
| W18               | 4 57 22                       | 16°28'14                           | 14°46           | 9°49           | 27°19          | 5°58           | 25°14          | 15°44          | 17°35          | 2° 6          | 5° 3          | 7°28           | 6° 2           | 22°11          | n.a. | W18  |
|                   | 5 1 18                        | 17°26'50                           | 26°46           | 11°47          | 28°33          | 6°44           | 25°27          | 15°40          | 17°38          | 2° 9          | 5° 2          | 7°22           | 5°59           | 22°18          | n.a. | T 19 |
|                   | 5 5 15                        | 18°25'24                           | 8955            | 13°46          | 29°47          | 7°30           | 25°39          | 15°37          | 17°41          | 2°11          | 5° 2          | 7°15           | 5°56           | 22°25          | n.a. | F 20 |
| S 21              | 5 9 11                        | 19°23'56                           | 21°13           | 15°47          | 1ਰ 1           | 8°16           | 25°52          | 15°33          | 17°44          | 2°13          | 5° 2          | 7° 7           | 5°53           | 22°31          | n.a. | S 21 |
| S 22              | 5 13 8                        | 20°22'26                           | 3 <b>Ω</b> 41   | 17°48          | 2°15           | 9° 2           | 26° 4          | 15°30          | 17°47          | 2°15          | 5° 2          | 7° 0           | 5°50           | 22°38          | n.a. | S 22 |
| _                 | 5 17 4                        | 21°20'53                           | 16°22           | 19°51          | 3°29           | 9°48           | 26°17          | 15°26          | 17°51          | 2°17          | 5° 2          | 6°54           | 5°46           | 22°45          | n.a. | M23  |
| T 24              | 5 21 1                        | 22°19'19                           | 29°18           | 21°55          | 4°42           | 10°34          | 26°30          | 15°23          | 17°54          | 2°20          | 5° 1          | 6°49           | 5°43           | 22°51          | n.a. | T 24 |
| W25               | 5 24 57                       | 23°17'43                           | 12 <b>m</b> 29  | 23°59          | 5°56           | 11°20          | 26°42          | 15°20          | 17°57          | 2°22          | 5° 1          | 6°47           | 5°40           | 22°58          | n.a. | W25  |
|                   | 5 28 54                       | 24°16'05                           | 25°58           | 26° 5          | 7°10           | 12° 5          | 26°55          | 15°17          | 18° 0          | 2°24          | 5° 1          | 6°D46          | 5°37           | 23° 5          | n.a. | T 26 |
|                   | 5 32 50                       | 25°14'25                           | 9 <b>≏</b> 47   | 28°10          | 8°24           | 12°51          | 27° 8          | 15°14          | 18° 3          | 2°26          | 5° 1          | 6°47           | 5°34           | 23°11          | n.a. | F 27 |
| S 28              | 5 36 47                       | 26°12'44                           | 23°56           | 0 <b>궁</b> 16  | 9°37           | 13°37          | 27°21          | 15°11          | 18° 7          | 2°29          | 5° 1          | 6°48           | 5°31           | 23°18          | n.a. | S 28 |
|                   | 5 40 43                       | 27°11'00                           | 8 <b>M</b> 25   | 2°23           | 10°51          | 14°23          | 27°34          | 15° 8          | 18°10          | 2°31          | 5° 1          | 6°R49          | 5°27           | 23°25          | n.a. | S 29 |
|                   | 5 44 40                       | 28° 9'15                           | 23°10           | <u>4°29</u>    | 1 <u>2</u> ° 5 | 15° 8          | 2 <u>7°</u> 47 | 15° 5          | 18°13          | <u>2°33</u>   | 5°D 1         | 6°48           | 5°24           | 23°31          | n.a. | M30  |
| T 31              | 5 48 37                       | 29 <b>×</b> 7'28                   | 8 <b>才</b> 7    | 6 <b>ප</b> 34  | 13 <b>る</b> 19 | 15 <b>M</b> 54 | 28 <b>궁</b> 0  | 15 <b>8</b> 2  | 18 <b>ට</b> 16 | 2 <b>ප</b> 35 | 5 <b>Υ</b> 1  | 6 <b>M</b> .44 | 5 <b>M</b> 21  | 23 <b>8</b> 38 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h02m41s

Julian Calendar 1 Jan. 5711 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5712 BCE

#### FEBRUARY 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | 9               | φ             | ·              | o <sup>7</sup>  | 4              | ħ              | 'n             | ¥             | 2             | ß              | C             | ţ              | K <sub>O</sub> | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|
| W 1  | 5 52 33 | 0 <b>ට</b> 5'39  | 23 <b>×7</b> 7  | 8 <b>云</b> 39 | 14 <b>궁</b> 32 | 16 <b>M</b> .40 | 28 <b>궁</b> 13 | 15°R 0         | 18 <b>궁</b> 20 | 2 <b>る</b> 38 | 5 <b>Υ</b> 1  | 6°R39          | 5 <b>M</b> 18 | 23 <b>8</b> 44 | n.a.           | W 1  |
| T 2  | 5 56 30 | 1° 3'48          | 8 <b>궁</b> 3    | 10°42         | 15°46          | 17°25           | 28°26          | 14 <b>8</b> 57 | 18°23          | 2°40          | 5° 1          | 6 <b>M</b> .31 | 5°15          | 23°51          | n.a.           | T 2  |
| F 3  | 6 0 26  | 2° 1'56          | 22°44           | 12°44         | 17° 0          | 18°11           | 28°39          | 14°55          | 18°26          | 2°42          | 5° 1          | 6°23           | 5°11          | 23°58          | n.a.           | F 3  |
| S 4  | 6 4 23  | 3° 0'01          | 7 <b>≈</b> 3    | 14°44         | 18°13          | 18°56           | 28°52          | 14°52          | 18°30          | 2°44          | 5° 1          | 6°14           | 5° 8          | 24° 4          | n.a.           | S 4  |
| S 5  | 6 8 19  | 3°58'03          | 20°57           | 16°42         | 19°27          | 19°42           | 29° 5          | 14°50          | 18°33          | 2°47          | 5° 2          | 6° 6           | 5° 5          | 24°11          | n.a.           | S 5  |
| M 6  | 6 12 16 | 4°56'04          | 4 <b>) (</b> 22 | 18°38         | 20°40          | 20°27           | 29°19          | 14°48          | 18°36          | 2°49          | 5° 2          | 6° 0           | 5° 2          | 24°18          | n.a.           | M 6  |
| T 7  | 6 16 12 | 5°54'02          | 17°20           | 20°31         | 21°54          | 21°13           | 29°32          | 14°46          | 18°40          | 2°51          | 5° 2          | 5°57           | 4°59          | 24°24          | n.a.           | T 7  |
| W 8  | 6 20 9  | 6°51'59          | 29°54           | 22°21         | 23° 8          | 21°58           | 29°45          | 14°44          | 18°43          | 2°53          | 5° 2          | 5°55           | 4°56          | 24°31          | n.a.           | W 8  |
| T 9  | 6 24 5  | 7°49'53          | 12 <b>Y</b> 9   | 24° 8         | 24°21          | 22°43           | 29°59          | 14°42          | 18°46          | 2°56          | 5° 2          | 5°D55          | 4°52          | 24°38          | n.a.           | T 9  |
| F 10 | 6 28 2  | 8°47'45          | 24° 9           | 25°51         | 25°35          | 23°29           | 0≈12           | 14°40          | 18°50          | 2°58          | 5° 3          | 5°55           | 4°49          | 24°44          | n.a.           | F 10 |
| S 11 | 6 31 58 | 9°45'35          | 6 <b>8</b> 0    | 27°31         | 26°48          | 24°14           | 0°26           | 14°38          | 18°53          | 3° 0          | 5° 3          | 5°R56          | 4°46          | 24°51          | n.a.           | S 11 |
| S 12 | 6 35 55 | 10°43'23         | 17°47           | 29° 7         | 28° 1          | 24°59           | 0°39           | 14°36          | 18°57          | 3° 2          | 5° 3          | 5°55           | 4°43          | 24°58          | n.a.           | S 12 |
| M13  | 6 39 51 | 11°41'08         | 29°35           | 0≈39          | 29°15          | 25°44           | 0°53           | 14°35          | 19° 0          | 3° 5          | 5° 4          | 5°52           | 4°40          | 25° 4          | n.a.           | M13  |
| T 14 | 6 43 48 | 12°38'53         | 11 <b>Ⅲ</b> 28  | 2° 7          | 0≈28           | 26°29           | 1° 6           | 14°33          | 19° 3          | 3° 7          | 5° 4          | 5°47           | 4°36          | 25°11          | n.a.           | T 14 |
| W15  | 6 47 44 | 13°36'35         | 23°28           | 3°31          | 1°42           | 27°14           | 1°20           | 14°32          | 19° 7          | 3° 9          | 5° 4          | 5°39           | 4°33          | 25°18          | n.a.           | W15  |
| T 16 | 6 51 41 | 14°34'15         | 5938            | 4°51          | 2°55           | 27°59           | 1°33           | 14°31          | 19°10          | 3°11          | 5° 5          | 5°29           | 4°30          | 25°24          | n.a.           | T 16 |
| F 17 | 6 55 37 | 15°31'54         | 18° 0           | 6° 6          | 4° 8           | 28°44           | 1°47           | 14°30          | 19°14          | 3°13          | 5° 5          | 5°18           | 4°27          | 25°31          | n.a.           | F 17 |
| S 18 | 6 59 34 | 16°29'31         | 0 <b>Ω</b> 34   | 7°17          | 5°22           | 29°29           | 2° 1           | 14°29          | 19°17          | 3°16          | 5° 6          | 5° 6           | 4°24          | 25°38          | n.a.           | S 18 |
| S 19 | 7 3 30  | 17°27'06         | 13°20           | 8°23          | 6°35           | 0 <b>∡</b> 14   | 2°14           | 14°28          | 19°21          | 3°18          | 5° 6          | 4°54           | 4°21          | 25°44          | n.a.           | S 19 |
| M20  | 7 7 27  | 18°24'40         | 26°18           | 9°25          | 7°48           | 0°59            | 2°28           | 14°27          | 19°24          | 3°20          | 5° 7          | 4°44           | 4°17          | 25°51          | n.a.           | M20  |
| T 21 | 7 11 23 | 19°22'13         | 9 <b>m</b> 28   | 10°23         | 9° 1           | 1°44            | 2°42           | 14°26          | 19°27          | 3°22          | 5° 7          | 4°36           | 4°14          | 25°58          | n.a.           | T 21 |
| W22  | 7 15 20 | 20°19'44         | 22°50           | 11°15         | 10°15          | 2°28            | 2°56           | 14°25          | 19°31          | 3°24          | 5° 8          | 4°31           | 4°11          | 26° 4          | n.a.           | W22  |
| T 23 | 7 19 16 | 21°17'14         | 6 <b>≏</b> 24   | 12° 3         | 11°28          | 3°13            | 3° 9           | 14°25          | 19°34          | 3°27          | 5° 8          | 4°29           | 4° 8          | 26°11          | n.a.           | T 23 |
| F 24 | 7 23 13 | 22°14'43         | 20°11           | 12°46         | 12°41          | 3°58            | 3°23           | 14°24          | 19°38          | 3°29          | 5° 9          | 4°D28          | 4° 5          | 26°18          | n.a.           | F 24 |
| S 25 | 7 27 10 | 23°12'10         | 4 <b>M</b> .11  | 13°25         | 13°54          | 4°42            | 3°37           | 14°24          | 19°41          | 3°31          | 5° 9          | 4°R28          | 4° 2          | 26°24          | n.a.           | S 25 |
| S 26 | 7 31 6  | 24° 9'37         | 18°25           | 13°58         | 15° 7          | 5°27            | 3°51           | 14°24          | 19°45          | 3°33          | 5°10          | 4°28           | 3°58          | 26°31          | n.a.           | S 26 |
| M27  | 7 35 3  | 25° 7'02         | 2 <b>₹</b> 51   | 14°26         | 16°20          | 6°11            | 4° 4           | 14°24          | 19°48          | 3°35          | 5°11          | 4°25           | 3°55          | 26°38          | n.a.           | M27  |
| T 28 | 7 38 59 | 26 <b>궁</b> 4'27 | 17 <b>.₹</b> 26 | 14≈50         | 17 <b>≈</b> 33 | 6 <b>₹</b> 56   | 4≈18           | 14°D23         | 19 <b>ප</b> 51 | 3 <b>ප</b> 37 | 5 <b>Υ</b> 11 | 4 <b>M</b> 21  | 3 <b>m</b> 52 | 26 <b>8</b> 44 | n.a.           | T 28 |

Delta T = 51h02m37s

## MARCH 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D              | ğ      | φ              | ď              | 4     | ħ              | )Å(            | ¥             | В             | S.             | ದಿ             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|----------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 7 42 56 | 27궁 1'50 | 2පි 5          | 15≈ 9  | 18 <b>≈</b> 46 | 7 <b>,</b> 7₄0 | 4≈32  | 14824          | 19 <b>る</b> 55 | 3 <b>ろ</b> 39 | 5 <b>Υ</b> 12 | 4°R13          | 3 <b>M</b> .49 | 26 <b>8</b> 51 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 7 46 52 | 27°59'12 | 16°41          | 15°22  | 19°59          | 8°24           | 4°46  | 14°24          | 19°58          | 3°42          | 5°13          | 4M 4           | 3°46           | 26°58          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 7 50 49 | 28°56'33 | 1≈ 6           | 15°31  | 21°12          | 9° 8           | 5° 0  | 14°24          | 20° 2          | 3°44          | 5°14          | 3°52           | 3°42           | 27° 4          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 7 54 45 | 29°53'53 | 15°15          | 15°R35 | 22°25          | 9°53           | 5°14  | 14°24          | 20° 5          | 3°46          | 5°14          | 3°41           | 3°39           | 27°11          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 7 58 42 | 0≈51'11  | 29° 3          | 15°34  | 23°38          | 10°37          | 5°28  | 14°25          | 20° 9          | 3°48          | 5°15          | 3°30           | 3°36           | 27°18          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 8 2 38  | 1°48'28  | 12 <b>)</b> 25 | 15°28  | 24°51          | 11°21          | 5°42  | 14°25          | 20°12          | 3°50          | 5°16          | 3°21           | 3°33           | 27°24          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 8 6 3 5 | 2°45'43  | 25°23          | 15°18  | 26° 4          | 12° 5          | 5°55  | 14°26          | 20°15          | 3°52          | 5°17          | 3°15           | 3°30           | 27°31          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 8 10 31 | 3°42'57  | 7 <b>Ƴ</b> 59  | 15° 4  | 27°17          | 12°49          | 6° 9  | 14°27          | 20°19          | 3°54          | 5°18          | 3°12           | 3°27           | 27°37          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 8 14 28 | 4°40'10  | 20°14          | 14°46  | 28°29          | 13°33          | 6°23  | 14°27          | 20°22          | 3°56          | 5°18          | 3°10           | 3°23           | 27°44          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 8 18 25 | 5°37'22  | 2816           | 14°24  | 29°42          | 14°16          | 6°37  | 14°28          | 20°25          | 3°58          | 5°19          | 3°10           | 3°20           | 27°51          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 8 22 21 | 6°34'32  | 14° 8          | 13°59  | 0 <b>∺</b> 55  | 15° 0          | 6°51  | 14°29          | 20°29          | 4° 0          | 5°20          | 3°10           | 3°17           | 27°57          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 8 26 18 | 7°31'41  | 25°57          | 13°31  | 2° 8           | 15°44          | 7° 5  | 14°31          | 20°32          | 4° 2          | 5°21          | 3° 9           | 3°14           | 28° 4          | n.a. | S 12 |
| M13  | 8 30 14 | 8°28'49  | 7∐47           | 13° 1  | 3°20           | 16°27          | 7°19  | 14°32          | 20°35          | 4° 4          | 5°22          | 3° 6           | 3°11           | 28°11          | n.a. | M13  |
| T 14 | 8 34 11 | 9°25'56  | 19°44          | 12°29  | 4°33           | 17°11          | 7°33  | 14°33          | 20°39          | 4° 6          | 5°23          | 3° 1           | 3° 8           | 28°17          | n.a. | T 14 |
| W15  | 8 38 7  | 10°23'02 | 1950           | 11°56  | 5°46           | 17°55          | 7°46  | 14°35          | 20°42          | 4° 8          | 5°24          | 2°53           | 3° 4           | 28°24          | n.a. | W15  |
| T 16 | 8 42 4  | 11°20'07 | 14°10          | 11°22  | 6°58           | 18°38          | 8° 0  | 14°36          | 20°45          | 4° 9          | 5°25          | 2°43           | 3° 1           | 28°31          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 8 46 0  | 12°17'10 | 26°46          | 10°47  | 8°11           | 19°21          | 8°14  | 14°38          | 20°48          | 4°11          | 5°26          | 2°31           | 2°58           | 28°37          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 8 49 57 | 13°14'13 | 9 <b>Ω</b> 36  | 10°14  | 9°23           | 20° 5          | 8°28  | 14°40          | 20°52          | 4°13          | 5°27          | 2°19           | 2°55           | 28°44          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 8 53 53 | 14°11'15 | 22°42          | 9°41   | 10°36          | 20°48          | 8°42  | 14°41          | 20°55          | 4°15          | 5°28          | 2° 7           | 2°52           | 28°51          | n.a. | S 19 |
| M20  | 8 57 50 | 15° 8'17 | 6Mp 2          | 9°10   | 11°48          | 21°31          | 8°56  | 14°43          | 20°58          | 4°17          | 5°29          | 1°57           | 2°48           | 28°57          | n.a. | M20  |
| T 21 | 9 1 47  | 16° 5'18 | 19°34          | 8°42   | 13° 0          | 22°14          | 9°10  | 14°45          | 21° 1          | 4°19          | 5°30          | 1°49           | 2°45           | 29° 4          | n.a. | T 21 |
| W22  | 9 5 43  | 17° 2'18 | 3 <b>≏</b> 15  | 8°16   | 14°13          | 22°57          | 9°23  | 14°47          | 21° 4          | 4°20          | 5°32          | 1°44           | 2°42           | 29°11          | n.a. | W22  |
| T 23 | 9 9 40  | 17°59'18 | 17° 4          | 7°52   | 15°25          | 23°40          | 9°37  | 14°50          | 21° 8          | 4°22          | 5°33          | 1°41           | 2°39           | 29°17          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 13 36 | 18°56'17 | 1 <b>m</b> 1   | 7°33   | 16°37          | 24°23          | 9°51  | 14°52          | 21°11          | 4°24          | 5°34          | 1°D40          | 2°36           | 29°24          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 9 17 33 | 19°53'17 | 15° 4          | 7°17   | 17°49          | 25° 6          | 10° 5 | 14°54          | 21°14          | 4°26          | 5°35          | 1°R41          | 2°33           | 29°31          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 9 21 29 | 20°50'16 | 29°12          | 7° 5   | 19° 2          | 25°49          | 10°19 | 14°57          | 21°17          | 4°27          | 5°36          | 1°40           | 2°29           | 29°37          | n.a. | S 26 |
| M27  | 9 25 26 | 21°47'15 | 13 <b>∡</b> 25 | 6°57   | 20°14          | 26°31          | 10°32 | 14°59          | 21°20          | 4°29          | 5°37          | 1°39           | 2°26           | 29°44          | n.a. | M27  |
| T 28 | 9 29 22 | 22°44'14 | 27°40          | 6°D53  | 21°26          | 27°14          | 10°46 | 15° 2          | 21°23          | 4°31          | 5°39          | 1°35           | 2°23           | 29°51          | n.a. | T 28 |
| W29  | 9 33 19 | 23°41'13 | 11 <b>る</b> 54 | 6°54   | 22°38          | 27°56          | 11° 0 | 15° 5          | 21°26          | 4°32          | 5°40          | 1°29           | 2°20           | 29°57          | n.a. | W29  |
| T 30 | 9 37 16 | 24°38'12 | 26° 4          | 7° 0   | 23°50          | 28°39          | 11°13 | 15° 8          | 21°29          | 4°34          | 5°41          | 1°20           | 2°17           | 0 <b>I</b> I 4 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 9 41 12 | 25≈35'11 | 10≈ 6          | 7≈10   | 25 <b>米</b> 2  | 29 <b>×</b> 21 | 11≈27 | 15 <b>8</b> 10 | 21 <b>る</b> 32 | 4 <b>궁</b> 35 | 5 <b>Ƴ</b> 42 | 1 <b>M</b> .10 | 2 <b>m</b> 14  | 0 <b>Ⅱ</b> 11  | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h02m33s

Julian Calendar 1 March 5711 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5711 BCE

### APRIL 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )Å(            | ¥             | В             | U              | ಬ              | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 9 45 9   | 26≈32'09         | 23≈53           | 7≈25           | 26 <b>米</b> 14 | 0중 3           | 11 <b>≈</b> 41 | 15 <b>8</b> 14 | 21 <b>る</b> 35 | 4 <b>궁</b> 37 | 5 <b>Ƴ</b> 44 | 1°R 0          | 2 <b>M</b> .10 | 0 <b>Ⅱ</b> 17  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 9 49 5   | 27°29'07         | 7 <b>)</b> €24  | 7°44           | 27°26          | 0°46           | 11°54          | 15°17          | 21°38          | 4°38          | 5°45          | 0 <b>M</b> .50 | 2° 7           | 0°24           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 9 53 2   | 28°26'05         | 20°34           | 8° 8           | 28°38          | 1°28           | 12° 8          | 15°20          | 21°41          | 4°40          | 5°46          | 0°42           | 2° 4           | 0°31           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 9 56 58  | 29°23'02         | 3 <b>℃</b> 24   | 8°36           | 29°50          | 2°10           | 12°21          | 15°23          | 21°44          | 4°41          | 5°48          | 0°37           | 2° 1           | 0°37           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 10 0 55  | 0 <b>∺</b> 19'59 | 15°55           | 9° 9           | 1 <b>Υ</b> 2   | 2°52           | 12°35          | 15°26          | 21°47          | 4°43          | 5°49          | 0°34           | 1°58           | 0°44           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 10 4 52  | 1°16'56          | 28° 9           | 9°46           | 2°14           | 3°34           | 12°49          | 15°30          | 21°50          | 4°44          | 5°50          | 0°D33          | 1°54           | 0°51           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 10 8 48  | 2°13'53          | 10811           | 10°28          | 3°25           | 4°15           | 13° 2          | 15°33          | 21°52          | 4°46          | 5°52          | 0°33           | 1°51           | 0°57           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 10 12 45 | 3°10'49          | 22° 4           | 11°14          | 4°37           | 4°57           | 13°15          | 15°37          | 21°55          | 4°47          | 5°53          | 0°34           | 1°48           | 1° 4           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 10 16 41 | 4° 7'46          | 3Д53            | 12° 4          | 5°49           | 5°39           | 13°29          | 15°41          | 21°58          | 4°48          | 5°54          | 0°R34          | 1°45           | 1°11           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 10 20 38 | 5° 4'42          | 15°45           | 12°58          | 7° 0           | 6°20           | 13°42          | 15°45          | 22° 1          | 4°50          | 5°56          | 0°33           | 1°42           | 1°17           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 10 24 35 | 6° 1'37          | 27°44           | 13°56          | 8°12           | 7° 2           | 13°56          | 15°48          | 22° 3          | 4°51          | 5°57          | 0°31           | 1°39           | 1°24           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 10 28 31 | 6°58'33          | 9954            | 14°58          | 9°23           | 7°43           | 14° 9          | 15°52          | 22° 6          | 4°52          | 5°59          | 0°27           | 1°35           | 1°31           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 10 32 28 | 7°55'29          | 22°20           | 16° 5          | 10°35          | 8°24           | 14°22          | 15°56          | 22° 9          | 4°54          | 6° 0          | 0°20           | 1°32           | 1°37           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 10 36 24 | 8°52'24          | 5 <b>Ω</b> 5    | 17°15          | 11°46          | 9° 6           | 14°35          | 16° 0          | 22°11          | 4°55          | 6° 2          | 0°12           | 1°29           | 1°44           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 10 40 21 | 9°49'20          | 18° 9           | 18°29          | 12°58          | 9°47           | 14°49          | 16° 5          | 22°14          | 4°56          | 6° 3          | 0° 4           | 1°26           | 1°51           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 10 44 17 | 10°46'16         | 1 <b>m</b> 33   | 19°46          | 14° 9          | 10°28          | 15° 2          | 16° 9          | 22°16          | 4°57          | 6° 4          | 29 <b>Ω</b> 56 | 1°23           | 1°57           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 10 48 14 | 11°43'12         | 15°13           | 21° 8          | 15°20          | 11° 9          | 15°15          | 16°13          | 22°19          | 4°58          | 6° 6          | 29°49          | 1°19           | 2° 4           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 10 52 11 | 12°40'08         | 29° 9           | 22°33          | 16°31          | 11°50          | 15°28          | 16°18          | 22°21          | 4°59          | 6° 7          | 29°44          | 1°16           | 2°11           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 10 56 7  | 13°37'05         | 13 <b>≏</b> 15  | 24° 1          | 17°43          | 12°30          | 15°41          | 16°22          | 22°24          | 5° 1          | 6° 9          | 29°40          | 1°13           | 2°17           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 11 0 4   | 14°34'02         | 27°28           | 25°33          | 18°54          | 13°11          | 15°54          | 16°27          | 22°26          | 5° 2          | 6°10          | 29°D39         | 1°10           | 2°24           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 11 4 0   | 15°31'00         | 11 <b>M</b> .44 | 27° 9          | 20° 5          | 13°52          | 16° 7          | 16°31          | 22°29          | 5° 3          | 6°12          | 29°40          | 1° 7           | 2°31           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 11 7 57  | 16°27'59         | 26° 0           | 28°48          | 21°16          | 14°32          | 16°20          | 16°36          | 22°31          | 5° 4          | 6°13          | 29°41          | 1° 4           | 2°37           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 11 11 54 | 17°24'58         | 10 <b>∡</b> 14  | 0 <b>)</b> €31 | 22°27          | 15°12          | 16°32          | 16°41          | 22°33          | 5° 5          | 6°15          | 29°42          | 1° 0           | 2°44           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 11 15 50 | 18°21'59         | 24°23           | 2°16           | 23°38          | 15°53          | 16°45          | 16°45          | 22°35          | 5° 5          | 6°16          | 29°R42         | 0°57           | 2°51           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 11 19 47 | 19°19'00         | 8 <b>궁</b> 26   | 4° 5           | 24°49          | 16°33          | 16°58          | 16°50          | 22°38          | 5° 6          | 6°18          | 29°41          | 0°54           | 2°57           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 11 23 43 | 20°16'03         | 22°22           | 5°57           | 25°59          | 17°13          | 17°11          | 16°55          | 22°40          | 5° 7          | 6°20          | 29°37          | 0°51           | 3° 4           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 11 27 40 | 21°13'06         | 6≈ 9            | 7°51           | 27°10          | 17°53          | 17°23          | 17° 0          | 22°42          | 5° 8          | 6°21          | 29°33          | 0°48           | 3°11           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 11 31 37 | 22°10'10         | 19°44           | 9°48           | 28°21          | 18°33          | 17°36          | 17° 5          | 22°44          | 5° 9          | 6°23          | 29°27          | 0°45           | 3°17           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 11 35 33 | 23° 7'15         | 3 <b>光</b> 6    | 11°47          | 29°32          | 19°13          | 17°48          | 17°11          | 22°46          | 5°10          | 6°24          | 29°21          | 0°41           | 3°24           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 11 39 30 | 24 <b>米</b> 4'21 | 16 <b>米</b> 14  | 13 <b>¥</b> 48 | 0 <b>8</b> 42  | 19 <b>る</b> 52 | 18 <b>≈</b> 1  | 17 <b>8</b> 16 | 22 <b>る</b> 48 | 5 <b>궁</b> 10 | 6 <b>Υ</b> 26 | 29 <b>≏</b> 16 | 0 <b>M</b> .38 | 3 <b>II</b> 31 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 51h02m29s

MAY 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Q.            | ð     | 4     | ħ     | )f(            | ¥             | Р             | ₽.            | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|-------|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 11 43 26 | 25 <b>米</b> 1'27  | 29 <b>米</b> 6   | 15 <b>米</b> 51 | 1 <b>8</b> 53 | 20중32 | 18≈13 | 17821 | 22 <b>る</b> 50 | 5 <b>ਰ</b> 11 | 6 <b>Υ</b> 27 | 29°R11        | 0 <b>M</b> .35 | 3 <b>Ⅱ</b> 37 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 11 47 23 | 25°58'35          | 11 <b>Y</b> 42  | 17°56          | 3° 3          | 21°11 | 18°25 | 17°26 | 22°52          | 5°12          | 6°29          | 29 <b>॒</b> 8 | 0°32           | 3°44          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 11 51 19 | 26°55'43          | 24° 4           | 20° 1          | 4°14          | 21°51 | 18°38 | 17°32 | 22°54          | 5°12          | 6°30          | 29°D 7        | 0°29           | 3°51          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 11 55 16 | 27°52'52          | 6812            | 22° 8          | 5°24          | 22°30 | 18°50 | 17°37 | 22°56          | 5°13          | 6°32          | 29° 7         | 0°25           | 3°57          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 11 59 13 | 28°50'02          | 18°10           | 24°15          | 6°34          | 23° 9 | 19° 2 | 17°43 | 22°58          | 5°14          | 6°34          | 29° 8         | 0°22           | 4° 4          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 12 3 9   | 29°47'12          | 0 <b>Π</b> 2    | 26°22          | 7°45          | 23°48 | 19°14 | 17°49 | 23° 0          | 5°14          | 6°35          | 29°10         | 0°19           | 4°11          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 12 7 6   | 0 <b>Υ</b> 44'24  | 11°51           | 28°30          | 8°55          | 24°27 | 19°26 | 17°54 | 23° 1          | 5°15          | 6°37          | 29°12         | 0°16           | 4°17          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 12 11 2  | 1°41'36           | 23°43           | 0 <b>Υ</b> 37  | 10° 5         | 25° 6 | 19°38 | 18° 0 | 23° 3          | 5°15          | 6°38          | 29°13         | 0°13           | 4°24          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 12 14 59 | 2°38'49           | 5 <b>95</b> 42  | 2°43           | 11°15         | 25°44 | 19°50 | 18° 6 | 23° 5          | 5°16          | 6°40          | 29°R13        | 0°10           | 4°31          | n.a. | T 9  |
| W10  | 12 18 56 | 3°36'03           | 17°52           | 4°49           | 12°25         | 26°23 | 20° 2 | 18°11 | 23° 6          | 5°16          | 6°42          | 29°12         | 0° 6           | 4°37          | n.a. | W10  |
| T 11 | 12 22 52 | 4°33'17           | $0\Omega_{20}$  | 6°54           | 13°35         | 27° 1 | 20°13 | 18°17 | 23° 8          | 5°17          | 6°43          | 29°10         | 0° 3           | 4°44          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 12 26 49 | 5°30'33           | 13° 7           | 8°58           | 14°45         | 27°40 | 20°25 | 18°23 | 23° 9          | 5°17          | 6°45          | 29° 7         | 0° 0           | 4°51          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 12 30 45 | 6°27'49           | 26°17           | 11° 1          | 15°54         | 28°18 | 20°37 | 18°29 | 23°11          | 5°17          | 6°46          | 29° 4         | 29 <b>≙</b> 57 | 4°57          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 12 34 42 | 7°25'07           | 9 <b>m</b> 50   | 13° 3          | 17° 4         | 28°56 | 20°48 | 18°35 | 23°12          | 5°17          | 6°48          | 29° 1         | 29°54          | 5° 4          | n.a. | S 14 |
| M15  | 12 38 39 | 8°22'25           | 23°45           | 15° 3          | 18°13         | 29°34 | 20°59 | 18°41 | 23°14          | 5°18          | 6°50          | 28°58         | 29°50          | 5°11          | n.a. | M15  |
| T 16 | 12 42 35 | 9°19'45           | 8 <b>亞</b> 1    | 17° 2          | 19°23         | 0≈12  | 21°11 | 18°47 | 23°15          | 5°18          | 6°51          | 28°57         | 29°47          | 5°17          | n.a. | T 16 |
| W17  | 12 46 32 | 10°17'06          | 22°30           | 19° 0          | 20°32         | 0°49  | 21°22 | 18°54 | 23°16          | 5°18          | 6°53          | 28°D56        | 29°44          | 5°24          | n.a. | W17  |
| T 18 | 12 50 28 | 11°14'29          | 7 <b>M</b> 9    | 20°55          | 21°42         | 1°27  | 21°33 | 19° 0 | 23°18          | 5°18          | 6°54          | 28°56         | 29°41          | 5°31          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 12 54 25 | 12°11'53          | 21°50           | 22°50          | 22°51         | 2° 4  | 21°44 | 19° 6 | 23°19          | 5°18          | 6°56          | 28°56         | 29°38          | 5°37          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 12 58 21 | 13° 9'19          | 6 <b>₹</b> 28   | 24°43          | 24° 0         | 2°42  | 21°55 | 19°12 | 23°20          | 5°19          | 6°58          | 28°58         | 29°35          | 5°44          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 2 18  | 14° 6'47          | 20°57           | 26°34          | 25° 9         | 3°19  | 22° 6 | 19°19 | 23°21          | 5°19          | 6°59          | 28°59         | 29°31          | 5°51          | n.a. | S 21 |
| M22  | 13 6 15  | 15° 4'16          | 5 <b>る</b> 13   | 28°24          | 26°18         | 3°56  | 22°17 | 19°25 | 23°22          | 5°19          | 7° 1          | 28°59         | 29°28          | 5°57          | n.a. | M22  |
| T 23 | 13 10 11 | 16° 1'47          | 19°15           | 0812           | 27°27         | 4°33  | 22°28 | 19°31 | 23°23          | 5°R19         | 7° 2          | 29°R 0        | 29°25          | 6° 4          | n.a. | T 23 |
| W24  | 13 14 8  | 16°59'20          | 3≈ 2            | 1°59           | 28°36         | 5°10  | 22°38 | 19°38 | 23°24          | 5°19          | 7° 4          | 28°59         | 29°22          | 6°11          | n.a. | W24  |
| T 25 | 13 18 4  | 17°56'55          | 16°32           | 3°45           | 29°45         | 5°46  | 22°49 | 19°44 | 23°25          | 5°19          | 7° 6          | 28°58         | 29°19          | 6°17          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 22 1  | 18°54'31          | 29°46           | 5°28           | 0耳53          | 6°23  | 22°59 | 19°51 | 23°26          | 5°18          | 7° 7          | 28°57         | 29°16          | 6°24          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 13 25 58 | 19°52'09          | 12 <b>)</b> (46 | 7°11           | 2° 2          | 6°59  | 23°10 | 19°58 | 23°27          | 5°18          | 7° 9          | 28°56         | 29°12          | 6°31          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 13 29 54 | 20°49'50          | 25°31           | 8°51           | 3°10          | 7°36  | 23°20 | 20° 4 | 23°28          | 5°18          | 7°10          | 28°55         | 29° 9          | 6°38          | n.a. | S 28 |
| M29  | 13 33 51 | 21°47'31          | 8 <b>Ƴ</b> 3    | 10°31          | 4°18          | 8°12  | 23°30 | 20°11 | 23°28          | 5°18          | 7°12          | 28°54         | 29° 6          | 6°44          | n.a. | M29  |
| T 30 | 13 37 47 | 22°45'15          | 20°24           | 12° 9          | 5°27          | 8°47  | 23°40 | 20°18 | 23°29          | 5°18          | 7°13          | 28°54         | 29° 3          | 6°51          | n.a. | T 30 |
| W31  | 13 41 44 | 23 <b>Y</b> 43'00 | 2 <b>8</b> 33   | 13 <b>8</b> 45 | 6 <b>Ⅱ</b> 35 | 9≈23  | 23≈50 | 20824 | 23 <b>る</b> 30 | 5 <b>ਰ</b> 17 | 7 <b>Υ</b> 15 | 28°D53        | 29 <b>♀</b> 0  | 6 <b>Ⅱ</b> 58 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h02m25s

Julian Calendar 1 May 5711 BCE == Greg. Calendar 17 March 5711 BCE

## JUNE 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ             | ð     | 4     | ħ              | )f(            | 卉             | Р             | ß              | Ω              | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1  | 13 45 40 | 24 <b>Y</b> 40'47 | 14834           | 15 <b>8</b> 20 | 7 <b>Ⅱ</b> 43 | 9≈59  | 24≈ 0 | 20831          | 23 <b>궁</b> 30 | 5°R17         | 7 <b>Υ</b> 17 | 28 <b>≏</b> 54 | 28 <b>≏</b> 56 | 7 <b>I</b> I 4  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 13 49 37 | 25°38'36          | 26°28           | 16°53          | 8°51          | 10°34 | 24° 9 | 20°38          | 23°31          | 5 <b>ਰ</b> 17 | 7°18          | 28°54          | 28°53          | 7°11            | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 13 53 34 | 26°36'27          | 8 <b>耳</b> 17   | 18°25          | 9°58          | 11°10 | 24°19 | 20°45          | 23°31          | 5°16          | 7°20          | 28°54          | 28°50          | 7°18            | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 13 57 30 | 27°34'19          | 20° 6           | 19°55          | 11° 6         | 11°45 | 24°28 | 20°51          | 23°32          | 5°16          | 7°21          | 28°54          | 28°47          | 7°24            | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 14 1 27  | 28°32'13          | 1957            | 21°24          | 12°14         | 12°20 | 24°38 | 20°58          | 23°32          | 5°16          | 7°23          | 28°55          | 28°44          | 7°31            | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 14 5 23  | 29°30'08          | 13°55           | 22°52          | 13°21         | 12°54 | 24°47 | 21° 5          | 23°33          | 5°15          | 7°24          | 28°R55         | 28°41          | 7°38            | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 14 9 20  | 0 <b>8</b> 28'05  | 26° 4           | 24°17          | 14°28         | 13°29 | 24°56 | 21°12          | 23°33          | 5°15          | 7°26          | 28°D55         | 28°37          | 7°44            | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 14 13 16 | 1°26'04           | 8 <b>Ω</b> 29   | 25°42          | 15°35         | 14° 4 | 25° 5 | 21°19          | 23°33          | 5°14          | 7°27          | 28°55          | 28°34          | 7°51            | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 14 17 13 | 2°24'04           | 21°12           | 27° 4          | 16°42         | 14°38 | 25°14 | 21°26          | 23°33          | 5°14          | 7°29          | 28°55          | 28°31          | 7°58            | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 14 21 10 | 3°22'06           | 4 Mp 19         | 28°25          | 17°49         | 15°12 | 25°23 | 21°33          | 23°33          | 5°13          | 7°30          | 28°55          | 28°28          | 8° 4            | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 14 25 6  | 4°20'10           | 17°52           | 29°45          | 18°56         | 15°46 | 25°31 | 21°40          | 23°34          | 5°12          | 7°32          | 28°56          | 28°25          | 8°11            | n.a.   | S 11 |
| M12  | 14 29 3  | 5°18'15           | 1 <b>≏</b> 51   | 1 <b>II</b> 2  | 20° 2         | 16°20 | 25°40 | 21°47          | 23°R34         | 5°12          | 7°33          | 28°56          | 28°21          | 8°18            | n.a.   | M12  |
| T 13 | 14 32 59 | 6°16'23           | 16°15           | 2°18           | 21° 9         | 16°53 | 25°48 | 21°54          | 23°34          | 5°11          | 7°34          | 28°56          | 28°18          | 8°24            | n.a.   | T 13 |
| W14  | 14 36 56 | 7°14'32           | 0 <b>M</b> 59   | 3°32           | 22°15         | 17°26 | 25°57 | 22° 1          | 23°34          | 5°10          | 7°36          | 28°R57         | 28°15          | 8°31            | n.a.   | W14  |
| T 15 | 14 40 52 | 8°12'43           | 15°57           | 4°44           | 23°21         | 18° 0 | 26° 5 | 22° 8          | 23°33          | 5°10          | 7°37          | 28°56          | 28°12          | 8°38            | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 14 44 49 | 9°10'57           | 1 <b>~</b> 1    | 5°54           | 24°27         | 18°33 | 26°13 | 22°16          | 23°33          | 5° 9          | 7°39          | 28°56          | 28° 9          | 8°44            | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 14 48 45 | 10° 9'12          | 16° 2           | 7° 2           | 25°32         | 19° 5 | 26°21 | 22°23          | 23°33          | 5° 8          | 7°40          | 28°54          | 28° 6          | 8°51            | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 14 52 42 | 11° 7'30          | 0 <b>云</b> 52   | 8° 8           | 26°38         | 19°38 | 26°28 | 22°30          | 23°33          | 5° 7          | 7°42          | 28°53          | 28° 2          | 8°58            | n.a.   | S 18 |
| M19  | 14 56 39 | 12° 5'51          | 15°24           | 9°11           | 27°43         | 20°10 | 26°36 | 22°37          | 23°33          | 5° 7          | 7°43          | 28°52          | 27°59          | 9° 4            | n.a.   | M19  |
| T 20 | 15 0 35  | 13° 4'13          | 29°35           | 10°12          | 28°48         | 20°43 | 26°43 | 22°44          | 23°32          | 5° 6          | 7°44          | 28°51          | 27°56          | 9°11            | n.a.   | T 20 |
| W21  | 15 4 32  | 14° 2'39          | 13≈22           | 11°10          | 29°53         | 21°15 | 26°51 | 22°51          | 23°32          | 5° 5          | 7°46          | 28°D50         | 27°53          | 9°18            | n.a.   | W21  |
| T 22 | 15 8 28  | 15° 1'06          | 26°46           | 12° 6          | 0958          | 21°46 | 26°58 | 22°59          | 23°31          | 5° 4          | 7°47          | 28°51          | 27°50          | 9°24            | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 15 12 25 | 15°59'36          | 9 <b>) (</b> 48 | 12°58          | 2° 2          | 22°18 | 27° 5 | 23° 6          | 23°31          | 5° 3          | 7°48          | 28°52          | 27°47          | 9°31            | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 15 16 21 | 16°58'09          | 22°33           | 13°48          | 3° 6          | 22°49 | 27°12 | 23°13          | 23°30          | 5° 2          | 7°50          | 28°53          | 27°43          | 9°38            | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 15 20 18 | 17°56'44          | 5 <b>Υ</b> 1    | 14°34          | 4°10          | 23°20 | 27°18 | 23°20          | 23°30          | 5° 1          | 7°51          | 28°54          | 27°40          | 9°45            | n.a.   | S 25 |
| M26  | 15 24 14 | 18°55'21          | 17°17           | 15°17          | 5°14          | 23°51 | 27°25 | 23°27          | 23°29          | 5° 0          | 7°52          | 28°56          | 27°37          | 9°51            | n.a.   | M26  |
| T 27 | 15 28 11 | 19°54'01          | 29°23           | 15°55          | 6°18          | 24°22 | 27°31 | 23°35          | 23°28          | 4°59          | 7°53          | 28°R56         | 27°34          | 9°58            | n.a.   | T 27 |
| W28  | 15 32 7  | 20°52'43          | 11822           | 16°30          | 7°21          | 24°52 | 27°38 | 23°42          | 23°28          | 4°58          | 7°55          | 28°55          | 27°31          | 10° 5           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 15 36 4  | 21°51'27          | 23°16           | 17° 0          | 8°24          | 25°22 | 27°44 | 23°49          | 23°27          | 4°57          | 7°56          | 28°54          | 27°27          | 10°11           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 15 40 1  | 22850'14          | 5 <b>I</b> 6    | 17 <b>Ⅱ</b> 25 | 9927          | 25≈52 | 27≈50 | 23 <b>8</b> 56 | 23 <b>る</b> 26 | 4 <b>궁</b> 55 | 7 <b>Ƴ</b> 57 | 28 <b>≏</b> 51 | 27 <b>≏</b> 24 | 10 <b>I</b> I18 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h02m21s

JULY 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ              | φ             | ♂               | 4     | ħ              | )f(            | 卉             | Р             | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 15 43 57 | 23849'02           | 16耳55           | 17 <b>Ⅱ</b> 45 | 10930         | 26≈22           | 27≈55 | 248 4          | 23°R25         | 4°R54         | 7 <b>Ƴ</b> 58 | 28°R47         | 27 <b>≏</b> 21 | 10 <b>Ⅱ</b> 25 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 15 47 54 | 24°47'54           | 28°45           | 18° 0          | 11°32         | 26°51           | 28° 1 | 24°11          | 23る24          | 4 <b>궁</b> 53 | 7°59          | 28 <b>≏</b> 42 | 27°18          | 10°31          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 15 51 50 | 25°46'47           | 10938           | 18° 9          | 12°34         | 27°20           | 28° 7 | 24°18          | 23°23          | 4°52          | 8° 1          | 28°38          | 27°15          | 10°38          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 15 55 47 | 26°45'42           | 22°37           | 18°R12         | 13°36         | 27°49           | 28°12 | 24°25          | 23°22          | 4°51          | 8° 2          | 28°34          | 27°12          | 10°45          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 15 59 43 | 27°44'40           | $4\Omega 46$    | 18° 8          | 14°37         | 28°18           | 28°17 | 24°33          | 23°21          | 4°49          | 8° 3          | 28°30          | 27° 8          | 10°51          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 16 3 40  | 28°43'39           | 17° 8           | 17°58          | 15°38         | 28°46           | 28°22 | 24°40          | 23°20          | 4°48          | 8° 4          | 28°28          | 27° 5          | 10°58          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 16 7 36  | 29°42'41           | 29°47           | 17°40          | 16°39         | 29°14           | 28°27 | 24°47          | 23°19          | 4°47          | 8° 5          | 28°D28         | 27° 2          | 11° 5          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 16 11 33 | 0 <b>Ⅱ</b> 41'44   | 12 <b>M</b> )46 | 17°16          | 17°40         | 29°42           | 28°31 | 24°54          | 23°18          | 4°46          | 8° 6          | 28°28          | 26°59          | 11°11          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 16 15 29 | 1°40'50            | 26°11           | 16°44          | 18°40         | 0 <b>∺</b> 9    | 28°36 | 25° 2          | 23°16          | 4°44          | 8° 7          | 28°30          | 26°56          | 11°18          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 16 19 26 | 2°39'57            | 10 <b>♀</b> 2   | 16° 4          | 19°39         | 0°36            | 28°40 | 25° 9          | 23°15          | 4°43          | 8° 8          | 28°31          | 26°52          | 11°25          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 16 23 22 | 3°39'07            | 24°20           | 15°18          | 20°39         | 1° 3            | 28°44 | 25°16          | 23°14          | 4°41          | 8° 9          | 28°R32         | 26°49          | 11°31          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 16 27 19 | 4°38'19            | 9 <b>™</b> 3    | 14°26          | 21°38         | 1°30            | 28°48 | 25°23          | 23°12          | 4°40          | 8°10          | 28°32          | 26°46          | 11°38          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 16 31 15 | 5°37'33            | 24° 7           | 13°28          | 22°36         | 1°56            | 28°52 | 25°30          | 23°11          | 4°39          | 8°11          | 28°30          | 26°43          | 11°45          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 16 35 12 | 6°36'49            | 9 <b>.₹</b> 22  | 12°25          | 23°34         | 2°22            | 28°55 | 25°38          | 23° 9          | 4°37          | 8°12          | 28°26          | 26°40          | 11°52          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 16 39 8  | 7°36'08            | 24°39           | 11°19          | 24°32         | 2°47            | 28°58 | 25°45          | 23° 8          | 4°36          | 8°13          | 28°21          | 26°37          | 11°58          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 16 43 5  | 8°35'29            | 9 <b>ප</b> 47   | 10°11          | 25°29         | 3°12            | 29° 2 | 25°52          | 23° 6          | 4°34          | 8°14          | 28°15          | 26°33          | 12° 5          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 16 47 2  | 9°34'53            | 24°36           | 9° 3           | 26°26         | 3°37            | 29° 5 | 25°59          | 23° 5          | 4°33          | 8°15          | 28° 9          | 26°30          | 12°12          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 16 50 58 | 10°34'19           | 9≈ 0            | 7°56           | 27°22         | 4° 2            | 29° 7 | 26° 6          | 23° 3          | 4°31          | 8°16          | 28° 4          | 26°27          | 12°18          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 16 54 55 | 11°33'48           | 22°56           | 6°52           | 28°18         | 4°26            | 29°10 | 26°13          | 23° 1          | 4°30          | 8°17          | 28° 0          | 26°24          | 12°25          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 16 58 51 | 12°33'19           | 6 <b>)</b> €23  | 5°54           | 29°13         | 4°49            | 29°12 | 26°20          | 23° 0          | 4°28          | 8°18          | 27°58          | 26°21          | 12°32          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 17 2 48  | 13°32'53           | 19°24           | 5° 2           | $0\Omega$ 8   | 5°13            | 29°15 | 26°27          | 22°58          | 4°27          | 8°18          | 27°D58         | 26°18          | 12°38          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 17 6 44  | 14°32'30           | 2 <b>Υ</b> 2    | 4°18           | 1° 2          | 5°36            | 29°17 | 26°34          | 22°56          | 4°25          | 8°19          | 27°59          | 26°14          | 12°45          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 17 10 41 | 15°32'09           | 14°22           | 3°44           | 1°55          | 5°58            | 29°18 | 26°41          | 22°54          | 4°24          | 8°20          | 28° 1          | 26°11          | 12°52          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 17 14 37 | 16°31'51           | 26°29           | 3°19           | 2°48          | 6°21            | 29°20 | 26°48          | 22°53          | 4°22          | 8°21          | 28°R 2         | 26° 8          | 12°58          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 17 18 34 | 17°31'35           | 8 <b>8</b> 26   | 3° 6           | 3°40          | 6°42            | 29°21 | 26°55          | 22°51          | 4°20          | 8°21          | 28° 1          | 26° 5          | 13° 5          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 17 22 30 | 18°31'21           | 20°18           | 3°D 3          | 4°32          | 7° 4            | 29°23 | 27° 2          | 22°49          | 4°19          | 8°22          | 27°58          | 26° 2          | 13°12          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 17 26 27 | 19°31'11           | 2 <b>I</b> 7    | 3°10           | 5°23          | 7°25            | 29°24 | 27° 9          | 22°47          | 4°17          | 8°23          | 27°53          | 25°58          | 13°18          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 17 30 23 | 20°31'02           | 13°56           | 3°29           | 6°13          | 7°45            | 29°24 | 27°16          | 22°45          | 4°16          | 8°23          | 27°46          | 25°55          | 13°25          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 17 34 20 | 21°30'56           | 25°47           | 3°57           | 7° 3          | 8° 5            | 29°25 | 27°23          | 22°43          | 4°14          | 8°24          | 27°36          | 25°52          | 13°32          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 17 38 16 | 22°30'52           | 7 <b>9</b> 341  | 4°35           | 7°52          | 8°25            | 29°26 | 27°30          | 22°41          | 4°12          | 8°25          | 27°25          | 25°49          | 13°39          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 17 42 13 | 23 <b>II</b> 30'50 | 199541          | 5 <b>Ⅱ</b> 22  | 8 <b>Ω</b> 40 | 8 <b>) (</b> 44 | 29≈26 | 27 <b>8</b> 37 | 22 <b>る</b> 39 | 4 <b>ਰ</b> 11 | 8 <b>Υ</b> 25 | 27 <b>≗</b> 14 | 25 <b>≏</b> 46 | 13 <b>Ⅱ</b> 45 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h02m17s

Julian Calendar 1 July 5711 BCE == Greg. Calendar 17 May 5711 BCE

### AUGUST 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | ·              | ♂ <sup>™</sup>   | 4      | ħ              | Å              | ¥             | Р             | ß              | ಬ              | ţ              | ĸ٥   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 17 46 9  | 24耳30′51  | 1 <b>Ω</b> 47  | 6 <b>I</b> I16 | 9 <b>Ω</b> 27  | 9 <b>光</b> 2     | 29°R26 | 27 <b>8</b> 43 | 22°R37         | 4°R 9         | 8 <b>Y</b> 26 | 27°R 4         | 25 <b>♀</b> 43 | 13耳52          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 17 50 6  | 25°30'53  | 14° 1          | 7°18           | 10°13          | 9°20             | 29≈26  | 27°50          | 22 <b>る</b> 35 | 4ਰ 7          | 8°26          | 26 <b>₽</b> 55 | 25°39          | 13°59          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 17 54 2  | 26°30'57  | 26°26          | 8°26           | 10°59          | 9°38             | 29°25  | 27°57          | 22°32          | 4° 6          | 8°27          | 26°48          | 25°36          | 14° 5          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 17 57 59 | 27°31'03  | 9 <b>m</b> ) 4 | 9°40           | 11°43          | 9°55             | 29°25  | 28° 3          | 22°30          | 4° 4          | 8°27          | 26°44          | 25°33          | 14°12          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 18 1 55  | 28°31'12  | 22° 0          | 10°59          | 12°26          | 10°12            | 29°24  | 28°10          | 22°28          | 4° 2          | 8°28          | 26°42          | 25°30          | 14°19          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 18 5 52  | 29°31'22  | 5 <b>≙</b> 15  | 12°22          | 13° 9          | 10°28            | 29°23  | 28°17          | 22°26          | 4° 1          | 8°28          | 26°D42         | 25°27          | 14°25          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 18 9 48  | 0931'33   | 18°54          | 13°48          | 13°50          | 10°43            | 29°22  | 28°23          | 22°24          | 3°59          | 8°29          | 26°43          | 25°24          | 14°32          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 18 13 45 | 1°31'47   | 2 <b>M</b> 58  | 15°18          | 14°31          | 10°58            | 29°20  | 28°30          | 22°21          | 3°57          | 8°29          | 26°R43         | 25°20          | 14°39          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 18 17 41 | 2°32'03   | 17°28          | 16°49          | 15°10          | 11°12            | 29°19  | 28°36          | 22°19          | 3°55          | 8°29          | 26°41          | 25°17          | 14°45          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 18 21 38 | 3°32'20   | 2 <b>√</b> 19  | 18°23          | 15°48          | 11°26            | 29°17  | 28°42          | 22°17          | 3°54          | 8°30          | 26°37          | 25°14          | 14°52          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 25 35 | 4°32'40   | 17°28          | 19°59          | 16°24          | 11°39            | 29°15  | 28°49          | 22°14          | 3°52          | 8°30          | 26°30          | 25°11          | 14°59          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 18 29 31 | 5°33'01   | 2 <b>궁</b> 43  | 21°36          | 17° 0          | 11°52            | 29°13  | 28°55          | 22°12          | 3°50          | 8°30          | 26°21          | 25° 8          | 15° 6          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 18 33 28 | 6°33'24   | 17°55          | 23°14          | 17°34          | 12° 4            | 29°10  | 29° 1          | 22°10          | 3°49          | 8°31          | 26°10          | 25° 4          | 15°12          | n.a. | S 13 |
| M14  | 18 37 24 | 7°33'50   | 2≈52           | 24°52          | 18° 6          | 12°16            | 29° 8  | 29° 8          | 22° 7          | 3°47          | 8°31          | 26° 0          | 25° 1          | 15°19          | n.a. | M14  |
| T 15 | 18 41 21 | 8°34'17   | 17°27          | 26°32          | 18°38          | 12°26            | 29° 5  | 29°14          | 22° 5          | 3°45          | 8°31          | 25°50          | 24°58          | 15°26          | n.a. | T 15 |
| W16  | 18 45 17 | 9°34'47   | 1 <b>)</b> 32  | 28°11          | 19° 7          | 12°36            | 29° 2  | 29°20          | 22° 2          | 3°44          | 8°31          | 25°43          | 24°55          | 15°32          | n.a. | W16  |
| T 17 | 18 49 14 | 10°35'19  | 15° 7          | 29°51          | 19°35          | 12°46            | 28°59  | 29°26          | 22° 0          | 3°42          | 8°31          | 25°38          | 24°52          | 15°39          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 18 53 10 | 11°35'53  | 28°14          | 19531          | 20° 2          | 12°55            | 28°55  | 29°32          | 21°58          | 3°40          | 8°31          | 25°35          | 24°49          | 15°46          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 18 57 7  | 12°36'29  | 10 <b>Y</b> 54 | 3°11           | 20°26          | 13° 3            | 28°52  | 29°38          | 21°55          | 3°39          | 8°32          | 25°D34         | 24°45          | 15°52          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 1 3   | 13°37'07  | 23°14          | 4°51           | 20°49          | 13°10            | 28°48  | 29°44          | 21°53          | 3°37          | 8°32          | 25°R35         | 24°42          | 15°59          | n.a. | S 20 |
| M21  | 19 5 0   | 14°37'47  | 5 <b>8</b> 18  | 6°31           | 21°11          | 13°17            | 28°44  | 29°50          | 21°50          | 3°35          | 8°32          | 25°34          | 24°39          | 16° 6          | n.a. | M21  |
| T 22 | 19 8 56  | 15°38'30  | 17°12          | 8°11           | 21°30          | 13°23            | 28°40  | 29°55          | 21°48          | 3°34          | 8°32          | 25°32          | 24°36          | 16°12          | n.a. | T 22 |
| W23  | 19 12 53 | 16°39'14  | 29° 1          | 9°50           | 21°47          | 13°28            | 28°36  | 0 <b>I</b> I 1 | 21°45          | 3°32          | 8°R32         | 25°28          | 24°33          | 16°19          | n.a. | W23  |
| T 24 | 19 16 49 | 17°40'01  | 10 <b>Ⅱ</b> 49 | 11°29          | 22° 3          | 13°33            | 28°31  | 0° 7           | 21°43          | 3°30          | 8°32          | 25°21          | 24°30          | 16°26          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 20 46 | 18°40'49  | 22°40          | 13° 8          | 22°16          | 13°36            | 28°27  | 0°12           | 21°40          | 3°29          | 8°32          | 25°11          | 24°26          | 16°33          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 24 42 | 19°41'40  | 4935           | 14°46          | 22°27          | 13°39            | 28°22  | 0°18           | 21°38          | 3°27          | 8°32          | 24°58          | 24°23          | 16°39          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 19 28 39 | 20°42'31  | 16°37          | 16°24          | 22°36          | 13°41            | 28°17  | 0°23           | 21°35          | 3°26          | 8°31          | 24°44          | 24°20          | 16°46          | n.a. | S 27 |
| M28  | 19 32 35 | 21°43'25  | 28°47          | 18° 2          | 22°43          | 13°43            | 28°12  | 0°29           | 21°33          | 3°24          | 8°31          | 24°29          | 24°17          | 16°53          | n.a. | M28  |
| T 29 | 19 36 32 | 22°44'20  | 11 <b>0</b> 5  | 19°40          | 22°47          | 13°R43           | 28° 6  | 0°34           | 21°30          | 3°22          | 8°31          | 24°14          | 24°14          | 16°59          | n.a. | T 29 |
| W30  | 19 40 28 | 23°45'17  | 23°33          | 21°17          | 22°R50         | 13°43            | 28° 1  | 0°39           | 21°28          | 3°21          | 8°31          | 24° 2          | 24°10          | 17° 6          | n.a. | W30  |
| T 31 | 19 44 25 | 249646'15 | 6 <b>m</b> 10  | 22954          | 22 <b>Ω</b> 49 | 13 <b>) (</b> 42 | 27≈55  | 0 <b>Ⅱ</b> 45  | 21 <b>る</b> 25 | 3 <b>궁</b> 19 | 8 <b>Ƴ</b> 31 | 23 <b>≏</b> 52 | 24 <b>♀</b> 7  | 17 <b>Ⅱ</b> 13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h02m13s

## SEPTEMBER 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                            | D                           | ğ                     | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(            | Á             | Р             | P              | Ω              | ţ               | o<br>k       | Day         |
|-------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 19 48 22             | 259647'14                    | 18 <b>m</b> 58              | 24931                 | 22°R47         | 13°R40         | 27°R49         | 0Д50          | 21°R23         | 3°R18         | 8°R31         | 23°R46         | 24 <b>♀</b> 4  | 17 <b>I</b> I19 | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 19 52 18             | 26°48'14                     | 1 <b>≏</b> 58               | 26° 7                 | 22 <b>Ω</b> 41 | 13 <b>∺</b> 37 | 27≈43          | 0°55          | 21 <b>궁</b> 20 | 3 <b>ਰ</b> 16 | 8 <b>Ƴ</b> 30 | 23 <b>≏</b> 43 | 24° 1          | 17°26           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 19 56 15             | 27°49'16                     | 15°14                       | 27°43                 | 22°34          | 13°34          | 27°37          | 1° 0          | 21°18          | 3°15          | 8°30          | 23°41          | 23°58          | 17°33           | n.a.         | S 3         |
| M 4         | 20 0 11              | 28°50'19                     | 28°46                       | 29°19                 | 22°24          | 13°30          | 27°31          | 1° 5          | 21°15          | 3°13          | 8°30          | 23°41          | 23°55          | 17°40           | n.a.         | M 4         |
| T 5<br>W 6  | 20 4 8<br>20 8 4     | 29°51'23<br>0 <b>Ω</b> 52'28 | 12MJ38<br>26°50             | 0 <b>Ω</b> 54<br>2°29 | 22°11<br>21°56 | 13°24<br>13°18 | 27°24<br>27°18 | 1°10<br>1°14  | 21°13<br>21°11 | 3°12<br>3°10  | 8°29<br>8°29  | 23°41<br>23°39 | 23°51<br>23°48 | 17°46<br>17°53  | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6  |
| T 7         | 20 8 4               | 1°53'34                      | 11 <b>×</b> <sup>7</sup> 21 | 4° 5                  | 21°38          | 13°11          | 27°11          | 1°19          | 21° 8          | 3° 9          | 8°29          | 23°35          | 23°45          | 17 33<br>18° 0  | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 20 15 57             | 2°54'41                      | 26° 8                       | 5°39                  | 21°19          | 13° 4          | 27° 4          | 1°24          | 21° 6          | 3° 7          | 8°28          | 23°27          | 23°42          | 18° 6           | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 20 19 54             | 3°55'49                      | 11궁 4                       | 7°14                  | 20°56          | 12°55          | 26°57          | 1°28          | 21° 3          | 3° 6          | 8°28          | 23°18          | 23°39          | 18°13           | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 20 23 50             | 4°56'58                      | 26° 1                       | 8°48                  | 20°32          | 12°46          | 26°50          | 1°33          | 21° 1          | 3° 5          | 8°27          | 23° 6          | 23°36          | 18°20           | n.a.         | S 10        |
| M11         | 20 27 47             | 5°58'08                      | 10≈49                       | 10°23                 | 20° 6          | 12°35          | 26°43          | 1°37          | 20°58          | 3° 3          | 8°27          | 22°54          | 23°32          | 18°26           | n.a.         | M11         |
| T 12        | 20 31 44             | 6°59'20                      | 25°19                       | 11°57                 | 19°37          | 12°24          | 26°36          | 1°42          | 20°56          | 3° 2          | 8°26          | 22°44          | 23°29          | 18°33           | n.a.         | T 12        |
| W13<br>T 14 | 20 35 40<br>20 39 37 | 8° 0'32<br>9° 1'46           | 9 <b>米</b> 26<br>23° 5      | 13°31<br>15° 5        | 19° 7<br>18°36 | 12°12<br>12° 0 | 26°29<br>26°21 | 1°46<br>1°50  | 20°54<br>20°51 | 3° 1<br>2°59  | 8°26<br>8°25  | 22°35<br>22°29 | 23°26<br>23°23 | 18°40<br>18°47  | n.a.         | W13<br>T 14 |
| F 15        | 20 39 37             | 10° 3'00                     | 6 <b>Υ</b> 16               | 16°39                 | 18° 36         | 11°46          | 26°21<br>26°14 | 1°54          | 20°49          | 2°58          | 8°25          | 22°25          | 23°23<br>23°20 | 18°53           | n.a.<br>n.a. | F 15        |
| S 16        | 20 47 30             | 11° 4'16                     | 19° 2                       | 18°12                 | 17°29          | 11°32          | 26° 6          | 1°58          | 20°47          | 2°57          | 8°24          | 22°D24         | 23°16          | 19° 0           | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 20 51 26             | 12° 5'34                     | 1826                        | 19°46                 | 16°53          | 11°17          | 25°58          | 2° 2          | 20°44          | 2°55          | 8°24          | 22°24          | 23°13          | 19° 7           | n.a.         | S 17        |
| M18         | 20 55 23             | 13° 6'52                     | 13°33                       | 21°20                 | 16°18          | 11° 1          | 25°51          | 2° 6          | 20°42          | 2°54          | 8°23          | 22°R25         | 23°10          | 19°13           | n.a.         | M18         |
| T 19        | 20 59 19             | 14° 8'11                     | 25°29                       | 22°53                 | 15°41          | 10°44          | 25°43          | 2° 9          | 20°40          | 2°53          | 8°22          | 22°24          | 23° 7          | 19°20           | n.a.         | T 19        |
| W20<br>T 21 | 21 3 16<br>21 7 12   | 15° 9'32<br>16°10'54         | 7 <b>Ⅱ</b> 19<br>19°8       | 24°27<br>26° 0        | 15° 5<br>14°28 | 10°27<br>10° 9 | 25°35<br>25°27 | 2°13<br>2°17  | 20°38<br>20°36 | 2°52<br>2°51  | 8°22<br>8°21  | 22°21<br>22°16 | 23° 4<br>23° 1 | 19°27<br>19°33  | n.a.         | W20<br>T 21 |
| F 22        | 21 / 12              | 10 10 34<br>17°12'16         | 19 8                        | 20°033                | 14 28<br>13°52 | 9°50           | 25°19          | 2°20          | 20°33          | 2°50          | 8°20          | 22° 8          | 23°57          | 19°33           | n.a.<br>n.a. | F 22        |
| S 23        | 21 15 6              | 18°13'40                     | 13° 1                       | 29° 7                 | 13°17          | 9°31           | 25°11          | 2°23          | 20°31          | 2°49          | 8°19          | 21°58          | 22°54          | 19°47           | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 21 19 2              | 19°15'04                     | 25°11                       | 0 <b>m</b> )40        | 12°42          | 9°11           | 25° 3          | 2°27          | 20°29          | 2°48          | 8°19          | 21°47          | 22°51          | 19°54           | n.a.         | S 24        |
| M25         | 21 22 59             | 20°16'29                     | $7\Omega$ 32                | 2°13                  | 12° 8          | 8°51           | 24°54          | 2°30          | 20°27          | 2°46          | 8°18          | 21°34          | 22°48          | 20° 0           | n.a.         | M25         |
| T 26        | 21 26 55             | 21°17'54                     | 20° 5                       | 3°46                  | 11°35          | 8°29           | 24°46          | 2°33          | 20°25          | 2°45          | 8°17          | 21°22          | 22°45          | 20° 7           | n.a.         | T 26        |
| W27<br>T 28 | 21 30 52<br>21 34 48 | 22°19'20<br>23°20'46         | 2 Mp 50<br>15°47            | 5°18<br>6°51          | 11° 4<br>10°35 | 8° 8<br>7°46   | 24°38<br>24°30 | 2°36<br>2°39  | 20°23<br>20°21 | 2°44<br>2°44  | 8°16<br>8°15  | 21°12<br>21° 4 | 22°41<br>22°38 | 20°14<br>20°20  | n.a.         | W27<br>T 28 |
| F 29        | 21 34 48             | 23 20 40<br>24°22'13         | 28°55                       | 8°23                  | 10° 33         | 7°23           | 24°30<br>24°22 | 2°42          | 20°19          | 2°43          | 8°15          | 20°59          | 22°35          | 20°27           | n.a.<br>n.a. | F 29        |
| S 30        | 21 42 42             | 25 <b>\Omega</b> 23'40       | 12 <b>Ω</b> 14              | 9 <b>m</b> 55         | 9 <b>Ω</b> 42  | 7 <b>)</b> 1   | 24 <b>≈</b> 14 | 2 <b>Ⅱ</b> 44 | 20 <b>ප</b> 17 | 2 <b>ප්</b>   | 8 <b>Υ</b> 14 | 20 <b>≏</b> 57 | 22 <u>0</u> 32 | 20 <b>II</b> 34 | n.a.         | S 30        |

Delta T = 51h02m09s

Julian Calendar 1 Sept. 5711 BCE == Greg. Calendar 18 July 5711 BCE

### OCTOBER 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | Ŷ.            | ð               | 4      | ħ             | )f(            | ¥              | Р             | P.             | v              | Ç              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 46 38 | 26 <b>Ω</b> 25'06  | 25 <b>≏</b> 43 | 11 Mp 26       | 9°R18         | 6°R37           | 24°R 5 | 2 <b>∏</b> 47 | 20°R15         | 2°R41          | 8°R13         | 20°D57         | 22 <b>£</b> 29 | 20 <b>Ⅱ</b> 40 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 21 50 35 | 27°26'33           | 9 <b>m</b> 23  | 12°57          | $8\Omega$ 57  | 6 <b>) (</b> 14 | 23≈57  | 2°49          | 20 <b>ට</b> 13 | 2 <b>ප්</b> 40 | 8 <b>Ƴ</b> 12 | 20 <b>≏</b> 58 | 22°26          | 20°47          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 21 54 31 | 28°28'00           | 23°15          | 14°28          | 8°37          | 5°50            | 23°49  | 2°52          | 20°12          | 2°39           | 8°11          | 20°R58         | 22°22          | 20°54          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 21 58 28 | 29°29'27           | 7 <b>.</b> ₹18 | 15°57          | 8°21          | 5°27            | 23°41  | 2°54          | 20°10          | 2°38           | 8°10          | 20°58          | 22°19          | 21° 1          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 22 2 24  | 0 <b>m</b> y 30'54 | 21°32          | 17°26          | 8° 6          | 5° 3            | 23°33  | 2°56          | 20° 8          | 2°38           | 8° 9          | 20°56          | 22°16          | 21° 7          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 22 6 21  | 1°32'20            | 5 <b>궁</b> 55  | 18°54          | 7°55          | 4°38            | 23°25  | 2°58          | 20° 6          | 2°37           | 8° 8          | 20°52          | 22°13          | 21°14          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 22 10 18 | 2°33'47            | 20°23          | 20°20          | 7°45          | 4°14            | 23°17  | 3° 0          | 20° 5          | 2°36           | 8° 7          | 20°46          | 22°10          | 21°21          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 22 14 14 | 3°35'13            | 4≈52           | 21°45          | 7°38          | 3°50            | 23° 9  | 3° 2          | 20° 3          | 2°36           | 8° 6          | 20°38          | 22° 7          | 21°27          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 22 18 11 | 4°36'39            | 19°14          | 23° 7          | 7°34          | 3°26            | 23° 1  | 3° 4          | 20° 1          | 2°35           | 8° 5          | 20°30          | 22° 3          | 21°34          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 22 22 7  | 5°38'04            | 3 <b>∺</b> 24  | 24°28          | 7°D32         | 3° 2            | 22°53  | 3° 6          | 20° 0          | 2°35           | 8° 4          | 20°23          | 22° 0          | 21°41          | n.a. | T 10 |
| W11  | 22 26 4  | 6°39'30            | 17°17          | 25°46          | 7°33          | 2°39            | 22°45  | 3° 7          | 19°58          | 2°34           | 8° 3          | 20°17          | 21°57          | 21°48          | n.a. | W11  |
| T 12 | 22 30 0  | 7°40'55            | 0 <b>Υ</b> 48  | 27° 1          | 7°36          | 2°15            | 22°38  | 3° 9          | 19°57          | 2°33           | 8° 2          | 20°13          | 21°54          | 21°54          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 22 33 57 | 8°42'20            | 13°57          | 28°12          | 7°41          | 1°52            | 22°30  | 3°10          | 19°56          | 2°33           | 8° 1          | 20°11          | 21°51          | 22° 1          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 22 37 54 | 9°43'46            | 26°43          | 29°19          | 7°49          | 1°29            | 22°22  | 3°12          | 19°54          | 2°33           | 8° 0          | 20°D11         | 21°47          | 22° 8          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 22 41 50 | 10°45'11           | 9 <b>8</b> 10  | 0 <b>ჲ</b> 21  | 7°59          | 1° 6            | 22°15  | 3°13          | 19°53          | 2°32           | 7°58          | 20°13          | 21°44          | 22°14          | n.a. | S 15 |
| M16  | 22 45 47 | 11°46'36           | 21°21          | 1°17           | 8°12          | 0°43            | 22° 8  | 3°14          | 19°51          | 2°32           | 7°57          | 20°14          | 21°41          | 22°21          | n.a. | M16  |
| T 17 | 22 49 43 | 12°48'01           | 3 <b>Ⅱ</b> 20  | 2° 7           | 8°26          | 0°21            | 22° 1  | 3°15          | 19°50          | 2°31           | 7°56          | 20°16          | 21°38          | 22°28          | n.a. | T 17 |
| W18  | 22 53 40 | 13°49'26           | 15°12          | 2°49           | 8°43          | 29≈59           | 21°53  | 3°16          | 19°49          | 2°31           | 7°55          | 20°R16         | 21°35          | 22°34          | n.a. | W18  |
| T 19 | 22 57 37 | 14°50'50           | 27° 3          | 3°24           | 9° 2          | 29°39           | 21°46  | 3°16          | 19°48          | 2°31           | 7°54          | 20°15          | 21°32          | 22°41          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 1 33  | 15°52'15           | 8 <b>9</b> 57  | 3°49           | 9°23          | 29°18           | 21°40  | 3°17          | 19°47          | 2°31           | 7°53          | 20°13          | 21°28          | 22°48          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 5 30  | 16°53'39           | 20°59          | 4° 4           | 9°45          | 28°58           | 21°33  | 3°18          | 19°46          | 2°30           | 7°51          | 20° 9          | 21°25          | 22°55          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 9 26  | 17°55'03           | 3 <b>Ω</b> 13  | 4°R 9          | 10°10         | 28°39           | 21°26  | 3°18          | 19°45          | 2°30           | 7°50          | 20° 4          | 21°22          | 23° 1          | n.a. | S 22 |
| M23  | 23 13 23 | 18°56'26           | 15°42          | 4° 2           | 10°36         | 28°20           | 21°20  | 3°18          | 19°44          | 2°30           | 7°49          | 19°58          | 21°19          | 23° 8          | n.a. | M23  |
| T 24 | 23 17 20 | 19°57'49           | 28°27          | 3°43           | 11° 4         | 28° 2           | 21°13  | 3°19          | 19°43          | 2°30           | 7°48          | 19°52          | 21°16          | 23°15          | n.a. | T 24 |
| W25  | 23 21 16 | 20°59'11           | 11 <b>m</b> 29 | 3°13           | 11°34         | 27°45           | 21° 7  | 3°19          | 19°42          | 2°30           | 7°47          | 19°48          | 21°12          | 23°21          | n.a. | W25  |
| T 26 | 23 25 13 | 22° 0'32           | 24°47          | 2°31           | 12° 5         | 27°28           | 21° 1  | 3°R19         | 19°41          | 2°30           | 7°45          | 19°44          | 21° 9          | 23°28          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 23 29 9  | 23° 1'53           | 8 <b>亞</b> 20  | 1°38           | 12°38         | 27°12           | 20°55  | 3°19          | 19°40          | 2°D30          | 7°44          | 19°42          | 21° 6          | 23°35          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 23 33 6  | 24° 3'12           | 22° 5          | 0°37           | 13°12         | 26°57           | 20°49  | 3°18          | 19°40          | 2°30           | 7°43          | 19°D42         | 21° 3          | 23°42          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 23 37 2  | 25° 4'31           | 6 <b>M</b> 0   | 29 <b>m</b> 27 | 13°48         | 26°42           | 20°44  | 3°18          | 19°39          | 2°30           | 7°42          | 19°43          | 21° 0          | 23°48          | n.a. | S 29 |
| M30  | 23 40 59 | 26° 5'48           | 20° 2          | 28°13          | 14°25         | 26°28           | 20°38  | 3°18          | 19°38          | <u>2°30</u>    | 7°40          | 19°44          | 20°57          | 23°55          | n.a. | M30  |
| T 31 | 23 44 56 | 27 mg 7'05         | 4 <b>₹</b> 9   | 26 M 55        | 15 <b>Ω</b> 3 | 26≈15           | 20≈33  | 3 <b>Ⅱ</b> 17 | 19 <b>る</b> 38 | 2 <b>ප</b> 30  | 7 <b>Ƴ</b> 39 | 19 <b>≏</b> 45 | 20 <b>≏</b> 53 | 24 <b>II</b> 2 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h02m05s

## NOVEMBER 5711 BCE (-5710) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ             | φ              | ♂ <sup>™</sup> | 4      | ħ              | )∤(            | ¥              | Р             | ß              | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 23 48 52 | 28 mg 8'20        | 18 <b>√</b> 19   | 25°R37        | 15 <b>Ω</b> 43 | 26°R 3         | 20°R28 | 3°R17          | 19°R37         | 2 <b>ප</b> 30  | 7°R38         | 19 <b>≙</b> 47 | 20₽50          | 24 <b>I</b> I 8 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 23 52 49 | 29° 9'33          | 2 <b>る</b> 29    | 24 Mp 20      | 16°24          | 25≈52          | 20≈23  | 3 <b>I</b> I16 | 19 <b>る</b> 37 | 2°30           | 7 <b>Y</b> 36 | 19°R47         | 20°47          | 24°15           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 23 56 45 | 0 <b>ჲ</b> 10'46  | 16°38            | 23° 8         | 17° 6          | 25°41          | 20°18  | 3°15           | 19°36          | 2°31           | 7°35          | 19°46          | 20°44          | 24°22           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 0 0 42   | 1°11'57           | 0≈44             | 22° 1         | 17°49          | 25°32          | 20°13  | 3°14           | 19°36          | 2°31           | 7°34          | 19°44          | 20°41          | 24°29           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 0 439    | 2°13'06           | 14°44            | 21° 2         | 18°33          | 25°23          | 20° 9  | 3°13           | 19°36          | 2°31           | 7°33          | 19°42          | 20°38          | 24°35           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 0 8 35   | 3°14'14           | 28°36            | 20°11         | 19°18          | 25°14          | 20° 5  | 3°12           | 19°36          | 2°32           | 7°31          | 19°40          | 20°34          | 24°42           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 0 12 32  | 4°15'20           | 12 <b>) (</b> 17 | 19°29         | 20° 4          | 25° 7          | 20° 1  | 3°11           | 19°35          | 2°32           | 7°30          | 19°37          | 20°31          | 24°49           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 0 16 28  | 5°16'25           | 25°44            | 18°56         | 20°51          | 25° 1          | 19°57  | 3° 9           | 19°35          | 2°32           | 7°29          | 19°36          | 20°28          | 24°55           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 0 20 25  | 6°17'29           | 8 <b>Y</b> 56    | 18°32         | 21°39          | 24°55          | 19°53  | 3° 8           | 19°35          | 2°33           | 7°27          | 19°35          | 20°25          | 25° 2           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 0 24 22  | 7°18'31           | 21°51            | 18°17         | 22°28          | 24°50          | 19°50  | 3° 6           | 19°D35         | 2°33           | 7°26          | 19°D35         | 20°22          | 25° 9           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 0 28 18  | 8°19'32           | 4 <b>8</b> 30    | 18°D11        | 23°17          | 24°46          | 19°46  | 3° 5           | 19°35          | 2°34           | 7°25          | 19°35          | 20°18          | 25°15           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 0 32 15  | 9°20'32           | 16°54            | 18°13         | 24° 8          | 24°43          | 19°43  | 3° 3           | 19°35          | 2°35           | 7°23          | 19°36          | 20°15          | 25°22           | n.a. | S 12 |
| M13  | 0 36 11  | 10°21'31          | 29° 4            | 18°22         | 24°59          | 24°40          | 19°40  | 3° 1           | 19°35          | 2°35           | 7°22          | 19°37          | 20°12          | 25°29           | n.a. | M13  |
| T 14 | 0 40 8   | 11°22'28          | 11 <b>I</b> I 4  | 18°38         | 25°51          | 24°38          | 19°38  | 2°59           | 19°35          | 2°36           | 7°21          | 19°38          | 20° 9          | 25°36           | n.a. | T 14 |
| W15  | 0 44 4   | 12°23'24          | 22°58            | 19° 1         | 26°44          | 24°37          | 19°35  | 2°57           | 19°36          | 2°36           | 7°20          | 19°39          | 20° 6          | 25°42           | n.a. | W15  |
| T 16 | 0 48 1   | 13°24'19          | 4950             | 19°29         | 27°37          | 24°D37         | 19°33  | 2°55           | 19°36          | 2°37           | 7°18          | 19°39          | 20° 3          | 25°49           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 0 51 58  | 14°25'12          | 16°44            | 20° 3         | 28°31          | 24°38          | 19°31  | 2°53           | 19°36          | 2°38           | 7°17          | 19°R39         | 19°59          | 25°56           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 0 55 54  | 15°26'04          | 28°46            | 20°42         | 29°26          | 24°39          | 19°29  | 2°50           | 19°37          | 2°39           | 7°16          | 19°39          | 19°56          | 26° 2           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 0 59 51  | 16°26'55          | 10 <b>Ω</b> 59   | 21°25         | 0 <b>m</b> 21  | 24°41          | 19°27  | 2°48           | 19°37          | 2°39           | 7°14          | 19°39          | 19°53          | 26° 9           | n.a. | S 19 |
| M20  | 1 3 47   | 17°27'44          | 23°29            | 22°12         | 1°17           | 24°44          | 19°26  | 2°45           | 19°37          | 2°40           | 7°13          | 19°38          | 19°50          | 26°16           | n.a. | M20  |
| T 21 | 1 7 44   | 18°28'32          | 6 <b>m</b> p18   | 23° 3         | 2°14           | 24°47          | 19°24  | 2°43           | 19°38          | 2°41           | 7°12          | 19°38          | 19°47          | 26°23           | n.a. | T 21 |
| W22  | 1 11 41  | 19°29'18          | 19°28            | 23°58         | 3°10           | 24°51          | 19°23  | 2°40           | 19°39          | 2°42           | 7°10          | 19°D38         | 19°43          | 26°29           | n.a. | W22  |
| T 23 | 1 15 37  | 20°30'03          | 3 <b>₾</b> 1     | 24°55         | 4° 8           | 24°56          | 19°22  | 2°37           | 19°39          | 2°43           | 7° 9          | 19°38          | 19°40          | 26°36           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 19 34  | 21°30'46          | 16°54            | 25°55         | 5° 6           | 25° 1          | 19°22  | 2°34           | 19°40          | 2°44           | 7° 8          | 19°R38         | 19°37          | 26°43           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 23 30  | 22°31'27          | 1 <b>M</b> 5     | 26°58         | 6° 4           | 25° 8          | 19°21  | 2°32           | 19°41          | 2°45           | 7° 7          | 19°38          | 19°34          | 26°49           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 1 27 27  | 23°32'06          | 15°29            | 28° 3         | 7° 3           | 25°14          | 19°21  | 2°29           | 19°41          | 2°46           | 7° 5          | 19°38          | 19°31          | 26°56           | n.a. | S 26 |
| M27  | 1 31 23  | 24°32'43          | 0 <b>才</b> 1     | 29°11         | 8° 2           | 25°22          | 19°D21 | 2°25           | 19°42          | 2°47           | 7° 4          | 19°37          | 19°28          | 27° 3           | n.a. | M27  |
| T 28 | 1 35 20  | 25°33'18          | 14°34            | 0 <b>ჲ</b> 20 | 9° 2           | 25°30          | 19°21  | 2°22           | 19°43          | 2°48           | 7° 3          | 19°37          | 19°24          | 27°10           | n.a. | T 28 |
| W29  | 1 39 17  | 26°33'51          | 29° 4            | 1°32          | 10° 2          | 25°39          | 19°21  | 2°19           | 1 <u>9</u> °44 | <u>2°49</u>    | 7° 2          | 19°36          | 19°21          | 27°16           | n.a. | W29  |
| T 30 | 1 43 13  | 27 <b>₽</b> 34'22 | 13 <b>る</b> 26   | 2 <b>≏</b> 45 | 11 <b>m</b> 3  | 25≈48          | 19≈22  | 2 <b>I</b> I16 | 19 <b>る</b> 45 | 2 <b>ප්</b> 50 | 7 <b>Υ</b> 1  | 19 <b>≏</b> 35 | 19 <b>≏</b> 18 | 27 <b>Ⅱ</b> 23  | n.a. | T 30 |

Delta T = 51h02m00s

Julian Calendar 1 Nov. 5711 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5711 BCE

### **DECEMBER 5711 BCE (-5710) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | ·               | ♂ <sup>™</sup> | 4     | ħ             | )Å(            | ¥              | Р             | ß              | ಬ              | ţ              | ٨٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 1 47 10 | 28 <b>≏</b> 34'51 | 27 <b>궁</b> 36 | 3 <b>₾</b> 59  | 12 <b>m</b> y 3 | 25≈58          | 19≈22 | 2°R12         | 19 <b>る</b> 46 | 2 <b>ප්</b> 51 | 6°R59         | 19°D35         | 19 <b>≙</b> 15 | 27 <b>川</b> 30 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 1 51 6  | 29°35'17          | 11≈32          | 5°16           | 13° 5           | 26° 9          | 19°23 | 2 <b>II</b> 9 | 19°47          | 2°53           | 6 <b>Ƴ</b> 58 | 19 <b>≙</b> 35 | 19°12          | 27°36          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 1 55 3  | 0 <b>M</b> .35'41 | 25°15          | 6°34           | 14° 6           | 26°20          | 19°24 | 2° 5          | 19°48          | 2°54           | 6°57          | 19°36          | 19° 9          | 27°43          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 1 59 0  | 1°36'02           | 8 <b>)</b> (43 | 7°53           | 15° 8           | 26°31          | 19°26 | 2° 2          | 19°50          | 2°55           | 6°56          | 19°37          | 19° 5          | 27°50          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 2 2 5 6 | 2°36'21           | 21°57          | 9°13           | 16°10           | 26°43          | 19°27 | 1°58          | 19°51          | 2°56           | 6°55          | 19°38          | 19° 2          | 27°57          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 2 6 53  | 3°36'38           | <b>4</b> Υ 58  | 10°35          | 17°13           | 26°56          | 19°29 | 1°54          | 19°52          | 2°58           | 6°53          | 19°39          | 18°59          | 28° 3          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 2 10 49 | 4°36'53           | 17°47          | 11°59          | 18°15           | 27° 9          | 19°31 | 1°50          | 19°53          | 2°59           | 6°52          | 19°R40         | 18°56          | 28°10          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 2 14 46 | 5°37'06           | 0 <b>8</b> 23  | 13°23          | 19°19           | 27°23          | 19°33 | 1°47          | 19°55          | 3° 0           | 6°51          | 19°39          | 18°53          | 28°17          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 2 18 42 | 6°37'16           | 12°48          | 14°48          | 20°22           | 27°37          | 19°35 | 1°43          | 19°56          | 3° 2           | 6°50          | 19°38          | 18°49          | 28°23          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 2 22 39 | 7°37'24           | 25° 2          | 16°15          | 21°25           | 27°52          | 19°38 | 1°39          | 19°58          | 3° 3           | 6°49          | 19°36          | 18°46          | 28°30          | n.a. | S 10 |
| M11  | 2 26 35 | 8°37'31           | 7 <b>I</b> I 8 | 17°43          | 22°29           | 28° 7          | 19°40 | 1°35          | 19°59          | 3° 5           | 6°48          | 19°33          | 18°43          | 28°37          | n.a. | M11  |
| T 12 | 2 30 32 | 9°37'35           | 19° 6          | 19°12          | 23°33           | 28°23          | 19°43 | 1°31          | 20° 1          | 3° 6           | 6°47          | 19°30          | 18°40          | 28°44          | n.a. | T 12 |
| W13  | 2 34 29 | 10°37'37          | 199 0          | 20°42          | 24°38           | 28°39          | 19°46 | 1°26          | 20° 2          | 3° 8           | 6°46          | 19°26          | 18°37          | 28°50          | n.a. | W13  |
| T 14 | 2 38 25 | 11°37'37          | 12°51          | 22°13          | 25°42           | 28°56          | 19°50 | 1°22          | 20° 4          | 3° 9           | 6°45          | 19°23          | 18°34          | 28°57          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 2 42 22 | 12°37'36          | 24°45          | 23°45          | 26°47           | 29°13          | 19°53 | 1°18          | 20° 6          | 3°11           | 6°44          | 19°21          | 18°30          | 29° 4          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 2 46 18 | 13°37'32          | 6 <b>Ω</b> 45  | 25°18          | 27°52           | 29°30          | 19°57 | 1°14          | 20° 8          | 3°12           | 6°43          | 19°20          | 18°27          | 29°10          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 2 50 15 | 14°37'26          | 18°56          | 26°53          | 28°58           | 29°48          | 20° 0 | 1° 9          | 20° 9          | 3°14           | 6°42          | 19°D20         | 18°24          | 29°17          | n.a. | S 17 |
| M18  | 2 54 11 | 15°37'18          | 1 <b>m</b> 22  | 28°28          | 0 <b>호</b> 3    | 0 <b>∀</b> 6   | 20° 4 | 1° 5          | 20°11          | 3°16           | 6°41          | 19°21          | 18°21          | 29°24          | n.a. | M18  |
| T 19 | 2 58 8  | 16°37'08          | 14° 7          | OM 5           | 1° 9            | 0°25           | 20° 9 | 1° 1          | 20°13          | 3°17           | 6°40          | 19°22          | 18°18          | 29°31          | n.a. | T 19 |
| W20  | 3 2 4   | 17°36'56          | 27°16          | 1°42           | 2°14            | 0°44           | 20°13 | 0°56          | 20°15          | 3°19           | 6°39          | 19°24          | 18°15          | 29°37          | n.a. | W20  |
| T 21 | 3 6 1   | 18°36'43          | 10 <b>≏</b> 51 | 3°21           | 3°20            | 1° 3           | 20°17 | 0°52          | 20°17          | 3°21           | 6°38          | 19°25          | 18°11          | 29°44          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 9 58  | 19°36'27          | 24°53          | 5° 1           | 4°27            | 1°23           | 20°22 | 0°47          | 20°19          | 3°22           | 6°37          | 19°R25         | 18° 8          | 29°51          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 13 54 | 20°36'08          | 9 <b>™</b> 18  | 6°42           | 5°33            | 1°43           | 20°27 | 0°43          | 20°21          | 3°24           | 6°36          | 19°24          | 18° 5          | 29°57          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 17 51 | 21°35'48          | 24° 3          | 8°24           | 6°39            | 2° 3           | 20°32 | 0°38          | 20°23          | 3°26           | 6°35          | 19°21          | 18° 2          | 0 ණ 4          | n.a. | S 24 |
| M25  | 3 21 47 | 22°35'26          | 9 <b>×7</b> 1  | 10° 7          | 7°46            | 2°24           | 20°37 | 0°34          | 20°25          | 3°28           | 6°34          | 19°17          | 17°59          | 0°11           | n.a. | M25  |
| T 26 | 3 25 44 | 23°35'01          | 24° 2          | 11°52          | 8°53            | 2°45           | 20°42 | 0°29          | 20°27          | 3°29           | 6°34          | 19°12          | 17°55          | 0°18           | n.a. | T 26 |
| W27  | 3 29 40 | 24°34'33          | 8 <b>궁</b> 57  | 13°37          | 10° 0           | 3° 7           | 20°48 | 0°25          | 20°30          | 3°31           | 6°33          | 19° 7          | 17°52          | 0°24           | n.a. | W27  |
| T 28 | 3 33 37 | 25°34'03          | 23°39          | 15°24          | 11° 7           | 3°29           | 20°54 | 0°20          | 20°32          | 3°33           | 6°32          | 19° 2          | 17°49          | 0°31           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 3 37 33 | 26°33'30          | 8≈ 2           | 17°12          | 12°14           | 3°51           | 21° 0 | 0°16          | 20°34          | 3°35           | 6°31          | 18°59          | 17°46          | 0°38           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 3 41 30 | 27°32'55          | 22° 3          | 19° 1          | 13°21           | 4°13           | 21° 6 | 0°11          | 20°37          | 3°37           | 6°30          | 18°D58         | 17°43          | 0°45           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 3 45 26 | 28 <b>M</b> 32'17 | 5 <b>¥</b> 41  | 20 <b>M</b> 52 | 14 <b>으</b> 28  | 4 <b>)</b> €36 | 21≈12 | 0耳 6          | 20 <b>ට</b> 39 | 3 <b>ප</b> 39  | 6 <b>Υ</b> 30 | 18 <b>≏</b> 58 | 17 <b>≏</b> 40 | 0951           | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h01m56s

Julian Calendar

The year -5710 astronomical counting style corresponds to year 5711 B.C.E historical counting style.

page 241 of 301

## JANUARY 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ              | ·              | ð               | 4     | ħ              | )f(            | ħ                 | Р             | ß              | ß              | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| M 1  | 3 49 23 | 29M31'36           | 18 <b>)</b> 58 | 22 <b>M</b> 43 | 15 <b>≏</b> 36 | 4 <b>) (</b> 59 | 21≈18 | 0°R 2          | 20 <b>궁</b> 41 | 3 <b>ප්</b> 41    | 6°R29         | 18 <b>≏</b> 59 | 17 <b>≏</b> 36 | 0958  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 3 53 20 | 0 <b>₮</b> 30'53   | 1 <b>Y</b> 57  | 24°36          | 16°43          | 5°22            | 21°24 | 29 <b>8</b> 57 | 20°44          | 3°43              | 6 <b>Υ</b> 28 | 19° 0          | 17°33          | 1° 5  | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 3 57 16 | 1°30'07            | 14°39          | 26°30          | 17°51          | 5°46            | 21°31 | 29°53          | 20°46          | 3°45              | 6°28          | 19°R 1         | 17°30          | 1°11  | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 4 1 13  | 2°29'18            | 27° 9          | 28°26          | 18°59          | 6°10            | 21°38 | 29°48          | 20°49          | 3°47              | 6°27          | 19° 1          | 17°27          | 1°18  | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 4 5 9   | 3°28'28            | 9 <b>8</b> 28  | 0 <b>₹</b> 22  | 20° 7          | 6°34            | 21°45 | 29°43          | 20°51          | 3°49              | 6°26          | 18°59          | 17°24          | 1°25  | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 4 9 6   | 4°27'34            | 21°38          | 2°19           | 21°15          | 6°58            | 21°52 | 29°39          | 20°54          | 3°51              | 6°26          | 18°55          | 17°20          | 1°32  | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 4 13 2  | 5°26'39            | 3 <b>Ⅱ</b> 42  | 4°18           | 22°23          | 7°23            | 21°59 | 29°34          | 20°57          | 3°53              | 6°25          | 18°48          | 17°17          | 1°38  | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 4 16 59 | 6°25'41            | 15°41          | 6°18           | 23°31          | 7°48            | 22° 6 | 29°30          | 20°59          | 3°55              | 6°24          | 18°40          | 17°14          | 1°45  | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 4 20 55 | 7°24'40            | 27°36          | 8°18           | 24°40          | 8°13            | 22°14 | 29°25          | 21° 2          | 3°57              | 6°24          | 18°31          | 17°11          | 1°52  | n.a.   | T 9  |
| W10  | 4 24 52 | 8°23'38            | 99528          | 10°19          | 25°48          | 8°39            | 22°22 | 29°20          | 21° 5          | 3°59              | 6°23          | 18°21          | 17° 8          | 1°58  | n.a.   | W10  |
| T 11 | 4 28 48 | 9°22'33            | 21°21          | 12°21          | 26°56          | 9° 4            | 22°29 | 29°16          | 21° 7          | 4° 1              | 6°23          | 18°12          | 17° 5          | 2° 5  | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 4 32 45 | 10°21'26           | 3 <b>Ω</b> 15  | 14°24          | 28° 5          | 9°30            | 22°37 | 29°11          | 21°10          | 4° 3              | 6°22          | 18° 5          | 17° 1          | 2°12  | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 4 36 41 | 11°20'17           | 15°15          | 16°26          | 29°14          | 9°56            | 22°45 | 29° 7          | 21°13          | 4° 5              | 6°22          | 17°59          | 16°58          | 2°19  | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 4 40 38 | 12°19'06           | 27°24          | 18°29          | 0 <b>M</b> 23  | 10°22           | 22°53 | 29° 3          | 21°16          | 4° 7              | 6°22          | 17°56          | 16°55          | 2°25  | n.a.   | S 14 |
| M15  | 4 44 34 | 13°17'53           | 9 <b>m</b> /47 | 20°32          | 1°31           | 10°49           | 23° 2 | 28°58          | 21°19          | 4° 9              | 6°21          | 17°D54         | 16°52          | 2°32  | n.a.   | M15  |
| T 16 | 4 48 31 | 14°16'38           | 22°27          | 22°34          | 2°40           | 11°16           | 23°10 | 28°54          | 21°21          | 4°11              | 6°21          | 17°54          | 16°49          | 2°39  | n.a.   | T 16 |
| W17  | 4 52 27 | 15°15'21           | 5 <b>≏</b> 30  | 24°36          | 3°49           | 11°43           | 23°19 | 28°49          | 21°24          | 4°14              | 6°20          | 17°55          | 16°46          | 2°46  | n.a.   | W17  |
| T 18 | 4 56 24 | 16°14'02           | 18°59          | 26°36          | 4°58           | 12°10           | 23°27 | 28°45          | 21°27          | 4°16              | 6°20          | 17°R56         | 16°42          | 2°52  | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 5 0 20  | 17°12'41           | 2 <b>M</b> 57  | 28°35          | 6° 7           | 12°37           | 23°36 | 28°41          | 21°30          | 4°18              | 6°20          | 17°55          | 16°39          | 2°59  | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 5 4 17  | 18°11'18           | 17°23          | 0 <b>ප</b> 32  | 7°17           | 13° 5           | 23°45 | 28°37          | 21°33          | 4°20              | 6°19          | 17°52          | 16°36          | 3° 6  | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 5 8 14  | 19° 9'53           | 2 <b>₹</b> 13  | 2°27           | 8°26           | 13°32           | 23°54 | 28°32          | 21°36          | 4°22              | 6°19          | 17°46          | 16°33          | 3°12  | n.a.   | S 21 |
| M22  | 5 12 10 | 20° 8'27           | 17°22          | 4°19           | 9°35           | 14° 0           | 24° 3 | 28°28          | 21°39          | 4°24              | 6°19          | 17°38          | 16°30          | 3°19  | n.a.   | M22  |
| T 23 | 5 16 7  | 21° 6'57           | 2 <b>る</b> 39  | 6° 8           | 10°45          | 14°28           | 24°13 | 28°24          | 21°42          | 4°27              | 6°19          | 17°29          | 16°26          | 3°26  | n.a.   | T 23 |
| W24  | 5 20 3  | 22° 5'26           | 17°53          | 7°55           | 11°54          | 14°57           | 24°22 | 28°20          | 21°45          | 4°29              | 6°19          | 17°20          | 16°23          | 3°33  | n.a.   | W24  |
| T 25 | 5 24 0  | 23° 3'52           | 2≈54           | 9°37           | 13° 4          | 15°25           | 24°31 | 28°16          | 21°48          | 4°31              | 6°18          | 17°11          | 16°20          | 3°39  | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 5 27 56 | 24° 2'16           | 17°33          | 11°16          | 14°13          | 15°54           | 24°41 | 28°12          | 21°52          | 4°33              | 6°18          | 17° 4          | 16°17          | 3°46  | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 5 31 53 | 25° 0'38           | 1 <b>)</b> 45  | 12°50          | 15°23          | 16°23           | 24°51 | 28° 8          | 21°55          | 4°36              | 6°18          | 17° 0          | 16°14          | 3°53  | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 5 35 49 | 25°58'57           | 15°29          | 14°20          | 16°32          | 16°52           | 25° 1 | 28° 5          | 21°58          | 4°38              | 6°18          | 16°58          | 16°11          | 3°59  | n.a.   | S 28 |
| M29  | 5 39 46 | 26°57'13           | 28°46          | 15°45          | 17°42          | 17°21           | 25°10 | 28° 1          | 22° 1          | 4°40              | 6°18          | 16°D57         | 16° 7          | 4° 6  | n.a.   | M29  |
| T 30 | 5 43 42 | 27°55'27           | 11 <b>Y</b> 40 | 17° 6          | 18°52          | 17°50           | 25°20 | 27°57          | 22° 4          | 4°42              | 6°18          | 16°R58         | 16° 4          | 4°13  | n.a.   | T 30 |
| W31  | 5 47 39 | 28 <b>×</b> 753'39 | 24 <b>Y</b> 15 | 18 <b>ට</b> 21 | 20M 2          | 18 <b>∺</b> 20  | 25≈31 | 27 <b>8</b> 53 | 22 <b>る</b> 8  | 4 <del>ठ</del> 44 | 6°D18         | 16 <b>≏</b> 57 | 16 <b>♀</b> 1  | 49520 | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h01m52s

Julian Calendar 1 Jan. 5710 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5711 BCE

## FEBRUARY 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | φ               | ♂ <sup>™</sup>   | 74             | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | v              | Ω              | Ç     | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 5 51 35 | 29 <b>~</b> 51'49 | 6 <b>8</b> 35   | 19 <b>궁</b> 31 | 21 <b>M</b> 11  | 18 <b>) (</b> 49 | 25≈41          | 27°R50         | 22 <b>궁</b> 11 | 4 <b>정</b> 47 | 6 <b>Υ</b> 18 | 16°R56         | 15 <b>≏</b> 58 | 49526 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 5 55 32 | 0 <b>ප්</b> 49'56 | 18°43           | 20°36          | 22°21           | 19°19            | 25°51          | 27 <b>8</b> 46 | 22°14          | 4°49          | 6°18          | 16 <b>♀</b> 52 | 15°55          | 4°33  | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 5 59 28 | 1°48'01           | 0∏44            | 21°36          | 23°31           | 19°49            | 26° 2          | 27°43          | 22°17          | 4°51          | 6°18          | 16°45          | 15°52          | 4°40  | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 6 3 25  | 2°46'04           | 12°40           | 22°30          | 24°41           | 20°19            | 26°12          | 27°40          | 22°21          | 4°53          | 6°18          | 16°36          | 15°48          | 4°47  | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 6 7 21  | 3°44'05           | 24°33           | 23°18          | 25°51           | 20°49            | 26°23          | 27°36          | 22°24          | 4°56          | 6°18          | 16°24          | 15°45          | 4°53  | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 6 11 18 | 4°42'04           | 6936            | 24° 1          | 27° 1           | 21°19            | 26°33          | 27°33          | 22°27          | 4°58          | 6°18          | 16°11          | 15°42          | 5° 0  | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 6 15 14 | 5°40'02           | 18°19           | 24°38          | 28°11           | 21°50            | 26°44          | 27°30          | 22°30          | 5° 0          | 6°19          | 15°57          | 15°39          | 5° 7  | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 6 19 11 | 6°37'57           | 0Ω14            | 25° 9          | 29°22           | 22°20            | 26°55          | 27°27          | 22°34          | 5° 2          | 6°19          | 15°44          | 15°36          | 5°13  | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 6 23 7  | 7°35'50           | 12°12           | 25°35          | 0 <b>∡</b> 32   | 22°51            | 27° 6          | 27°24          | 22°37          | 5° 5          | 6°19          | 15°32          | 15°32          | 5°20  | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 6 27 4  | 8°33'42           | 24°16           | 25°54          | 1°42            | 23°22            | 27°17          | 27°21          | 22°40          | 5° 7          | 6°19          | 15°24          | 15°29          | 5°27  | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 6 31 0  | 9°31'32           | 6Mp29           | 26° 8          | 2°52            | 23°53            | 27°28          | 27°18          | 22°44          | 5° 9          | 6°19          | 15°18          | 15°26          | 5°34  | n.a.   | S 11 |
| M12  | 6 34 57 | 10°29'21          | 18°52           | 26°17          | 4° 3            | 24°24            | 27°39          | 27°15          | 22°47          | 5°12          | 6°20          | 15°14          | 15°23          | 5°40  | n.a.   | M12  |
| T 13 | 6 38 53 | 11°27'08          | 1 <b>≏</b> 32   | 26°R19         | 5°13            | 24°55            | 27°50          | 27°13          | 22°51          | 5°14          | 6°20          | 15°13          | 15°20          | 5°47  | n.a.   | T 13 |
| W14  | 6 42 50 | 12°24'53          | 14°31           | 26°17          | 6°24            | 25°27            | 28° 2          | 27°10          | 22°54          | 5°16          | 6°20          | 15°13          | 15°17          | 5°54  | n.a.   | W14  |
| T 15 | 6 46 46 | 13°22'37          | 27°53           | 26° 9          | 7°34            | 25°58            | 28°13          | 27° 8          | 22°57          | 5°18          | 6°21          | 15°12          | 15°13          | 6° 0  | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 6 50 43 | 14°20'20          | 11 <b>M</b> .42 | 25°56          | 8°45            | 26°30            | 28°25          | 27° 5          | 23° 1          | 5°20          | 6°21          | 15°11          | 15°10          | 6° 7  | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 6 54 40 | 15°18'01          | 25°59           | 25°39          | 9°55            | 27° 2            | 28°36          | 27° 3          | 23° 4          | 5°23          | 6°21          | 15° 7          | 15° 7          | 6°14  | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 6 58 36 | 16°15'41          | 10 <b>∡</b> 142 | 25°17          | 11° 6           | 27°33            | 28°48          | 27° 0          | 23° 8          | 5°25          | 6°22          | 15° 1          | 15° 4          | 6°21  | n.a.   | S 18 |
| M19  | 7 2 33  | 17°13'20          | 25°45           | 24°52          | 12°17           | 28° 5            | 29° 0          | 26°58          | 23°11          | 5°27          | 6°22          | 14°52          | 15° 1          | 6°27  | n.a.   | M19  |
| T 20 | 7 6 29  | 18°10'57          | 11중 1           | 24°23          | 13°27           | 28°37            | 29°11          | 26°56          | 23°15          | 5°29          | 6°23          | 14°42          | 14°58          | 6°34  | n.a.   | T 20 |
| W21  | 7 10 26 | 19° 8'32          | 26°19           | 23°51          | 14°38           | 29°10            | 29°23          | 26°54          | 23°18          | 5°32          | 6°23          | 14°31          | 14°54          | 6°41  | n.a.   | W21  |
| T 22 | 7 14 22 | 20° 6'06          | 11≈26           | 23°18          | 15°49           | 29°42            | 29°35          | 26°52          | 23°21          | 5°34          | 6°24          | 14°21          | 14°51          | 6°48  | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 7 18 19 | 21° 3'38          | 26°14           | 22°42          | 17° 0           | 0 <b>Υ</b> 14    | 29°47          | 26°51          | 23°25          | 5°36          | 6°24          | 14°13          | 14°48          | 6°54  | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 7 22 15 | 22° 1'09          | 10 <b>∺</b> 35  | 22° 5          | 18°10           | 0°47             | 29°59          | 26°49          | 23°28          | 5°38          | 6°25          | 14° 7          | 14°45          | 7° 1  | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 7 26 12 | 22°58'37          | 24°27           | 21°29          | 19°21           | 1°19             | 0 <b>∺</b> 11  | 26°47          | 23°32          | 5°40          | 6°25          | 14° 4          | 14°42          | 7° 8  | n.a.   | S 25 |
| M26  | 7 30 8  | 23°56'04          | 7 <b>Υ</b> 51   | 20°52          | 20°32           | 1°52             | 0°24           | 26°46          | 23°35          | 5°42          | 6°26          | 14° 3          | 14°38          | 7°14  | n.a.   | M26  |
| T 27 | 7 34 5  | 24°53'30          | 20°47           | 20°16          | 21°43           | 2°25             | 0°36           | 26°44          | 23°39          | 5°45          | 6°27          | 14° 3          | 14°35          | 7°21  | n.a.   | T 27 |
| W28  | 7 38 1  | 25 <b>る</b> 50'53 | 3 <b>8</b> 22   | 19 <b>る</b> 42 | 22 <b>×</b> 754 | 2 <b>Υ</b> 58    | 0 <b>)</b> €48 | 26 <b>8</b> 43 | 23 <b>궁</b> 42 | 5 <b>중</b> 47 | 6 <b>Ƴ</b> 27 | 14 <b>♀</b> 3  | 14 <b>≏</b> 32 | 79528 | n.a.   | W28  |

Delta T = 51h01m48s

## MARCH 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ              | )f(             | 卉             | Р             | P.             | ß              | Ç             | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 7 41 58 | 26 <b>පි</b> 48'15 | 15 <b>8</b> 40  | 19°R10         | 24 <b>√</b> 5  | <b>3</b> Υ31   | 1 <b>∺</b> 0  | 26°R42         | 23 <b>~3</b> 46 | 5 <b>る</b> 49 | 6 <b>Υ</b> 28 | 14°R 1         | 14 <b>≏</b> 29 | 7 <b>9</b> 35 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 45 54 | 27°45'36           | 27°45           | 18 <b>조</b> 40 | 25°16          | 4° 4           | 1°13          | 26841          | 23°49           | 5°51          | 6°29          | 13 <b>≏</b> 58 | 14°26          | 7°41          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 49 51 | 28°42'55           | 9∏42            | 18°13          | 26°27          | 4°37           | 1°25          | 26°40          | 23°52           | 5°53          | 6°29          | 13°52          | 14°23          | 7°48          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 7 53 47 | 29°40'13           | 21°34           | 17°50          | 27°38          | 5°10           | 1°38          | 26°39          | 23°56           | 5°55          | 6°30          | 13°43          | 14°19          | 7°55          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 7 57 44 | 0≈37'29            | 3926            | 17°31          | 28°50          | 5°44           | 1°50          | 26°38          | 23°59           | 5°57          | 6°31          | 13°33          | 14°16          | 8° 2          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 1 41  | 1°34'44            | 15°19           | 17°15          | 0ට 1           | 6°17           | 2° 3          | 26°37          | 24° 3           | 5°59          | 6°32          | 13°20          | 14°13          | 8° 8          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 5 3 7 | 2°31'57            | 27°15           | 17° 4          | 1°12           | 6°51           | 2°16          | 26°36          | 24° 6           | 6° 2          | 6°33          | 13° 8          | 14°10          | 8°15          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 9 34  | 3°29'10            | 9 <b>Ω</b> 15   | 16°57          | 2°23           | 7°24           | 2°28          | 26°36          | 24°10           | 6° 4          | 6°33          | 12°56          | 14° 7          | 8°22          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 13 30 | 4°26'21            | 21°22           | 16°D55         | 3°35           | 7°58           | 2°41          | 26°35          | 24°13           | 6° 6          | 6°34          | 12°45          | 14° 3          | 8°28          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 17 27 | 5°23'32            | 3 <b>m</b> 35   | 16°57          | 4°46           | 8°32           | 2°54          | 26°35          | 24°16           | 6° 8          | 6°35          | 12°37          | 14° 0          | 8°35          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 21 23 | 6°20'41            | 15°57           | 17° 4          | 5°57           | 9° 6           | 3° 7          | 26°35          | 24°20           | 6°10          | 6°36          | 12°31          | 13°57          | 8°42          | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 25 20 | 7°17'50            | 28°30           | 17°15          | 7° 9           | 9°40           | 3°19          | 26°35          | 24°23           | 6°12          | 6°37          | 12°28          | 13°54          | 8°49          | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 29 16 | 8°14'58            | 11 <b>≏</b> 16  | 17°31          | 8°20           | 10°14          | 3°32          | 26°D34         | 24°26           | 6°14          | 6°38          | 12°D27         | 13°51          | 8°55          | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 33 13 | 9°12'05            | 24°18           | 17°51          | 9°32           | 10°48          | 3°45          | 26°35          | 24°30           | 6°16          | 6°39          | 12°28          | 13°48          | 9° 2          | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 37 9  | 10° 9'12           | 7 <b>M</b> .40  | 18°15          | 10°43          | 11°22          | 3°58          | 26°35          | 24°33           | 6°18          | 6°40          | 12°R28         | 13°44          | 9° 9          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 41 6  | 11° 6'18           | 21°23           | 18°44          | 11°55          | 11°57          | 4°11          | 26°35          | 24°37           | 6°19          | 6°41          | 12°28          | 13°41          | 9°16          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 45 3  | 12° 3'24           | 5 <b>₹</b> 30   | 19°17          | 13° 6          | 12°31          | 4°24          | 26°35          | 24°40           | 6°21          | 6°42          | 12°26          | 13°38          | 9°22          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 48 59 | 13° 0'29           | 19°58           | 19°54          | 14°18          | 13° 5          | 4°37          | 26°36          | 24°43           | 6°23          | 6°43          | 12°21          | 13°35          | 9°29          | n.a. | S 18 |
| M19  | 8 52 56 | 13°57'34           | 4 <b>⋜</b> 46   | 20°36          | 15°30          | 13°40          | 4°51          | 26°36          | 24°46           | 6°25          | 6°44          | 12°15          | 13°32          | 9°36          | n.a. | M19  |
| T 20 | 8 56 52 | 14°54'38           | 19°46           | 21°21          | 16°42          | 14°15          | 5° 4          | 26°37          | 24°50           | 6°27          | 6°45          | 12° 7          | 13°29          | 9°42          | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 0 49  | 15°51'41           | 4≈50            | 22°10          | 17°53          | 14°49          | 5°17          | 26°38          | 24°53           | 6°29          | 6°46          | 11°59          | 13°25          | 9°49          | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 4 45  | 16°48'44           | 19°49           | 23° 2          | 19° 5          | 15°24          | 5°30          | 26°38          | 24°56           | 6°31          | 6°47          | 11°51          | 13°22          | 9°56          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 8 42  | 17°45'47           | 4 <b>) (</b> 32 | 23°58          | 20°17          | 15°59          | 5°43          | 26°39          | 25° 0           | 6°33          | 6°48          | 11°45          | 13°19          | 10° 3         | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 12 38 | 18°42'48           | 18°53           | 24°58          | 21°29          | 16°34          | 5°57          | 26°40          | 25° 3           | 6°34          | 6°49          | 11°40          | 13°16          | 10° 9         | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 16 35 | 19°39'49           | 2 <b>Y</b> 47   | 26° 1          | 22°41          | 17° 9          | 6°10          | 26°41          | 25° 6           | 6°36          | 6°50          | 11°38          | 13°13          | 10°16         | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 20 32 | 20°36'49           | 16°14           | 27° 7          | 23°53          | 17°44          | 6°23          | 26°43          | 25° 9           | 6°38          | 6°52          | 11°D38         | 13° 9          | 10°23         | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 24 28 | 21°33'49           | 29°16           | 28°17          | 25° 5          | 18°19          | 6°37          | 26°44          | 25°12           | 6°40          | 6°53          | 11°39          | 13° 6          | 10°29         | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 28 25 | 22°30'48           | 11854           | 29°30          | 26°17          | 18°55          | 6°50          | 26°45          | 25°16           | 6°41          | 6°54          | 11°40          | 13° 3          | 10°36         | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 32 21 | 23°27'46           | 24°14           | 0≈46           | 27°29          | 19°30          | 7° 3          | 26°47          | 25°19           | 6°43          | 6°55          | 11°R40         | 13° 0          | 10°43         | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 36 18 | 24°24'43           | 6 <b>Ⅱ</b> 20   | 2° 6           | 28°41          | 20° 5          | 7°17          | 26°48          | 25°22           | 6°45          | 6°56          | 11°40          | 12°57          | 10°50         | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 40 14 | 25≈21'40           | 18 <b>耳</b> 17  | 3≈28           | 29 <b>궁</b> 53 | 20 <b>Υ</b> 41 | 7 <b>∺</b> 30 | 26 <b>8</b> 50 | 25 <b>る</b> 25  | 6 <b>ප</b> 46 | 6 <b>Υ</b> 58 | 11 <b>≏</b> 37 | 12 <b>≏</b> 54 | 109556        | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h01m44s

Julian Calendar 1 March 5710 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5710 BCE

### APRIL 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ             | ♂              | 4               | ħ              | )ф(             | ¥             | Р             | v              | v              | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| S 1  | 9 44 11  | 26≈18'37          | 0910           | 4≈54          | 1≈ 5          | 21 <b>Y</b> 16 | 7 <b>) (</b> 44 | 26 <b>8</b> 52 | 25 <b>云</b> 28  | 6 <b>る</b> 48 | 6 <b>Ƴ</b> 59 | 11°R32         | 12 <b>≏</b> 50 | 1195 3 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 48 8   | 27°15'33          | 12° 2          | 6°22          | 2°17          | 21°52          | 7°57            | 26°54          | 25°31           | 6°49          | 7° 0          | 11 <b>≏</b> 26 | 12°47          | 11°10  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 52 4   | 28°12'28          | 23°58          | 7°54          | 3°29          | 22°28          | 8°11            | 26°56          | 25°34           | 6°51          | 7° 2          | 11°19          | 12°44          | 11°17  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 56 1   | 29° 9'23          | 5 <b>Ω</b> 58  | 9°29          | 4°41          | 23° 3          | 8°24            | 26°58          | 25°37           | 6°53          | 7° 3          | 11°11          | 12°41          | 11°23  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 9 59 57  | 0 <b> €</b> 6'18  | 18° 6          | 11° 6         | 5°54          | 23°39          | 8°38            | 27° 0          | 25°40           | 6°54          | 7° 4          | 11° 4          | 12°38          | 11°30  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 3 54  | 1° 3'13           | 0 Mp 23        | 12°47         | 7° 6          | 24°15          | 8°51            | 27° 2          | 25°43           | 6°56          | 7° 5          | 10°58          | 12°35          | 11°37  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 7 50  | 2° 0'08           | 12°50          | 14°30         | 8°18          | 24°51          | 9° 5            | 27° 5          | 25°46           | 6°57          | 7° 7          | 10°53          | 12°31          | 11°43  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 11 47 | 2°57'02           | 25°28          | 16°16         | 9°31          | 25°27          | 9°18            | 27° 7          | 25°49           | 6°58          | 7° 8          | 10°50          | 12°28          | 11°50  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 15 44 | 3°53'57           | 8 <b>≏</b> 17  | 18° 5         | 10°43         | 26° 3          | 9°32            | 27° 9          | 25°52           | 7° 0          | 7°10          | 10°D49         | 12°25          | 11°57  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 19 40 | 4°50'52           | 21°19          | 19°56         | 11°56         | 26°39          | 9°45            | 27°12          | 25°55           | 7° 1          | 7°11          | 10°50          | 12°22          | 12° 4  | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 23 37 | 5°47'47           | 4 <b>M</b> .35 | 21°51         | 13° 8         | 27°16          | 9°59            | 27°15          | 25°57           | 7° 3          | 7°12          | 10°51          | 12°19          | 12°10  | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 27 33 | 6°44'43           | 18° 5          | 23°47         | 14°21         | 27°52          | 10°12           | 27°18          | 26° 0           | 7° 4          | 7°14          | 10°52          | 12°15          | 12°17  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 31 30 | 7°41'39           | 1 <b>₹</b> 51  | 25°46         | 15°33         | 28°28          | 10°26           | 27°20          | 26° 3           | 7° 5          | 7°15          | 10°R53         | 12°12          | 12°24  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 35 26 | 8°38'36           | 15°53          | 27°47         | 16°46         | 29° 5          | 10°39           | 27°23          | 26° 6           | 7° 7          | 7°17          | 10°53          | 12° 9          | 12°31  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 39 23 | 9°35'33           | 0 <b>궁</b> 10  | 29°50         | 17°58         | 29°41          | 10°53           | 27°26          | 26° 8           | 7° 8          | 7°18          | 10°52          | 12° 6          | 12°37  | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 43 20 | 10°32'31          | 14°40          | 1 <b>∺</b> 55 | 19°11         | 0 <b>8</b> 18  | 11° 7           | 27°30          | 26°11           | 7° 9          | 7°20          | 10°49          | 12° 3          | 12°44  | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 47 16 | 11°29'29          | 29°17          | 4° 1          | 20°24         | 0°54           | 11°20           | 27°33          | 26°14           | 7°10          | 7°21          | 10°46          | 12° 0          | 12°51  | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 51 13 | 12°26'28          | 13 <b>≈</b> 58 | 6° 9          | 21°37         | 1°31           | 11°34           | 27°36          | 26°16           | 7°12          | 7°22          | 10°42          | 11°56          | 12°57  | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 55 9  | 13°23'27          | 28°33          | 8°17          | 22°49         | 2° 8           | 11°47           | 27°39          | 26°19           | 7°13          | 7°24          | 10°38          | 11°53          | 13° 4  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 10 59 6  | 14°20'26          | 12 <b>)</b> 58 | 10°26         | 24° 2         | 2°45           | 12° 1           | 27°43          | 26°22           | 7°14          | 7°25          | 10°35          | 11°50          | 13°11  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 3 3   | 15°17'26          | 27° 6          | 12°35         | 25°15         | 3°22           | 12°14           | 27°46          | 26°24           | 7°15          | 7°27          | 10°33          | 11°47          | 13°18  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 6 59  | 16°14'27          | 10 <b>Y</b> 53 | 14°45         | 26°28         | 3°59           | 12°28           | 27°50          | 26°27           | 7°16          | 7°28          | 10°D33         | 11°44          | 13°24  | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 10 56 | 17°11'28          | 24°17          | 16°54         | 27°41         | 4°36           | 12°42           | 27°54          | 26°29           | 7°17          | 7°30          | 10°33          | 11°40          | 13°31  | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 14 52 | 18° 8'29          | 7 <b>8</b> 19  | 19° 3         | 28°54         | 5°13           | 12°55           | 27°58          | 26°32           | 7°18          | 7°31          | 10°34          | 11°37          | 13°38  | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 18 49 | 19° 5'31          | 19°59          | 21°11         | 0 <b>∺</b> 7  | 5°50           | 13° 9           | 28° 1          | 26°34           | 7°19          | 7°33          | 10°36          | 11°34          | 13°45  | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 22 45 | 20° 2'33          | 2 <b>Ⅱ</b> 21  | 23°19         | 1°20          | 6°27           | 13°22           | 28° 5          | 26°36           | 7°20          | 7°35          | 10°37          | 11°31          | 13°51  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 26 42 | 20°59'35          | 14°30          | 25°25         | 2°33          | 7° 4           | 13°36           | 28° 9          | 26°39           | 7°21          | 7°36          | 10°38          | 11°28          | 13°58  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 30 39 | 21°56'38          | 26°28          | 27°30         | 3°46          | 7°42           | 13°49           | 28°14          | 26°41           | 7°22          | 7°38          | 10°R38         | 11°25          | 14° 5  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 34 35 | 22°53'41          | 89522          | 29°34         | 4°59          | 8°19           | 14° 3           | 28°18          | 26°43           | 7°23          | 7°39          | 10°38          | 11°21          | 14°11  | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 38 32 | 23 <b>米</b> 50'45 | 20916          | 1 <b>Y</b> 36 | 6 <b>¥</b> 12 | 8 <b>8</b> 57  | 14 <b>米</b> 16  | 28 <b>8</b> 22 | 26 <b>පි</b> 45 | 7 <b>云</b> 23 | 7 <b>Ƴ</b> 41 | 10 <b>≏</b> 36 | 11 <b>≏</b> 18 | 149518 | n.a. | M30  |

Delta T = 51h01m40s

## MAY 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t               | 0                    | D                       | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ              | )f(             | ħ             | Р             | ß              | Ω              | ţ              | ę,           | Day         |
|-------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1         | 11 42 28            | 24 <b>)</b> 47'49    | 2Ω14                    | 3 <b>Ƴ</b> 37  | 7 <b>∺</b> 25  | 9 <b>8</b> 34  | 14 <b>)</b> 30 | 28 <b>8</b> 26 | 26 <b>පි</b> 48 | 7 <b>云</b> 24 | 7 <b>Υ</b> 42 | 10°R34         | 11 <b>≏</b> 15 | 149525         | n.a.         | T 1         |
| W 2         | 11 46 25            | 25°44'54             | 14°18                   | 5°37           | 8°39           | 10°12          | 14°43          | 28°31          | 26°50           | 7°25          | 7°44          | 10 <b>≏</b> 32 | 11°12          | 14°32          | n.a.         | W 2         |
| T 3         | 11 50 22            | 26°42'00             | 26°34                   | 7°34           | 9°52           | 10°50          | 14°56          | 28°35          | 26°52           | 7°26          | 7°46          | 10°30          | 11° 9          | 14°38          | n.a.         | T 3         |
| F 4         | 11 54 18            | 27°39'06<br>28°36'13 | 9 m 1                   | 9°30           | 11° 5<br>12°19 | 11°27<br>12° 5 | 15°10          | 28°40<br>28°44 | 26°54<br>26°56  | 7°26<br>7°27  | 7°47          | 10°28<br>10°27 | 11° 6<br>11° 2 | 14°45<br>14°52 | n.a.         | F 4<br>S 5  |
| S 5         | 11 58 15            |                      | 21°43                   | 11°25          |                |                | 15°23          | _              |                 |               | 7°49          |                |                |                | n.a.         |             |
| S 6         | 12 2 11             | 29°33'21             | 4Ω40                    | 13°17          | 13°32          | 12°43          | 15°37          | 28°49          | 26°58           | 7°28          | 7°50          | 10°D26         | 10°59          | 14°59          | n.a.         | S 6         |
| M 7         | 12 6 8              | 0 <b>Υ</b> 30'30     | 17°51                   | 15° 8          | 14°45          | 13°21          | 15°50          | 28°54          | 27° 0           | 7°28          | 7°52          | 10°27          | 10°56          | 15° 5          | n.a.         | M 7         |
| T 8<br>W 9  | 12 10 5<br>12 14 1  | 1°27'41<br>2°24'52   | 1 <b>M</b> J16<br>14°54 | 16°57<br>18°45 | 15°59<br>17°12 | 13°59<br>14°37 | 16° 3<br>16°17 | 28°59<br>29° 4 | 27° 2<br>27° 4  | 7°29<br>7°29  | 7°54<br>7°55  | 10°27<br>10°28 | 10°53<br>10°50 | 15°12<br>15°19 | n.a.         | T 8<br>W 9  |
| T 10        | 12 14 1             | 3°22'05              | 28°43                   | 20°30          | 18°26          | 14°37<br>15°15 | 16°17          | 29° 4          | 27° 4           | 7°30          | 7°57          | 10°28          | 10°30<br>10°46 | 15°19          | n.a.<br>n.a. | T 10        |
| F 11        | 12 17 56            | 4°19'19              | 12×742                  | 20°14          | 19°39          | 15°53          | 16°43          | 29°13          | 27° 7           | 7°30          | 7°58          | 10°29          | 10°43          | 15°32          | n.a.         | F 11        |
| S 12        | 12 25 51            | 5°16'35              | 26°49                   | 23°57          | 20°53          | 16°31          | 16°56          | 29°19          | 27° 9           | 7°31          | 8° 0          | 10°29          | 10°40          | 15°39          | n.a.         | S 12        |
| S 13        | 12 29 48            | 6°13'52              | 11중 2                   | 25°37          | 22° 6          | 17°10          | 17° 9          | 29°24          | 27°11           | 7°31          | 8° 2          | 10°R29         | 10°37          | 15°46          | n.a.         | S 13        |
| M14         | 12 33 44            | 7°11'11              | 25°19                   | 27°16          | 23°20          | 17°48          | 17°23          | 29°29          | 27°12           | 7°32          | 8° 3          | 10°29          | 10°34          | 15°52          | n.a.         | M14         |
| T 15        | 12 37 41            | 8° 8'31              | 9≈36                    | 28°53          | 24°34          | 18°26          | 17°36          | 29°34          | 27°14           | 7°32          | 8° 5          | 10°29          | 10°31          | 15°59          | n.a.         | T 15        |
| W16         | 12 41 37            | 9° 5'52              | 23°50                   | 0829           | 25°47          | 19° 5          | 17°49          | 29°40          | 27°15           | 7°32          | 8° 6          | 10°29          | 10°27          | 16° 6          | n.a.         | W16         |
| T 17        | 12 45 34            | 10° 3'16             | 7 <b>∺</b> 59           | 2° 2           | 27° 1          | 19°43          | 18° 2          | 29°45          | 27°17           | 7°33          | 8° 8          | 10°D29         | 10°24          | 16°12          | n.a.         | T 17        |
| F 18        | 12 49 30            | 11° 0'40             | 21°57                   | 3°34           | 28°15          | 20°22          | 18°15          | 29°50          | 27°18           | 7°33          | 8°10          | 10°29          | 10°21          | 16°19          | n.a.         | F 18        |
| S 19        | 12 53 27            | 11°58'06             | 5 <b>Ƴ</b> 43           | 5° 5           | 29°29          | 21° 1          | 18°28          | 29°56          | 27°20           | 7°33          | 8°11          | 10°R29         | 10°18          | 16°26          | n.a.         | S 19        |
| S 20        | 12 57 24            | 12°55'34             | 19°12                   | 6°33           | 0 <b>Υ</b> 43  | 21°39          | 18°41          | 0 <b>I</b> I 1 | 27°21           | 7°33          | 8°13          | 10°29          | 10°15          | 16°33          | n.a.         | S 20        |
| M21         | 13 1 20             | 13°53'03             | 2 <b>8</b> 25           | 8° 0           | 1°57           | 22°18          | 18°54          | 0° 7           | 27°23           | 7°33          | 8°14          | 10°28          | 10°11          | 16°39          | n.a.         | M21         |
| T 22        | 13 5 17             | 14°50'33             | 15°19                   | 9°25           | 3°11           | 22°57          | 19° 7          | 0°13           | 27°24           | 7°33          | 8°16          | 10°28          | 10° 8          | 16°46          | n.a.         | T 22        |
| W23<br>T 24 | 13 9 13<br>13 13 10 | 15°48'05<br>16°45'38 | 27°56<br>10 <b>Ⅲ</b> 17 | 10°48<br>12°10 | 4°25<br>5°39   | 23°36<br>24°15 | 19°19<br>19°32 | 0°18<br>0°24   | 27°25<br>27°26  | 7°34<br>7°34  | 8°18<br>8°19  | 10°27<br>10°27 | 10° 5<br>10° 2 | 16°53<br>17° 0 | n.a.         | W23<br>T 24 |
| F 25        | 13 13 10            | 10 43 38<br>17°43'13 | 22°26                   | 12 10<br>13°29 | 6°53           | 24°54          | 19°45          | 0°30           | 27°27           | 7°R34         | 8°21          | 10°27<br>10°26 | 9°59           | 17° 6          | n.a.<br>n.a. | F 25        |
| S 26        | 13 21 3             | 18°40'48             | 4925                    | 14°47          | 8° 7           | 25°33          | 19°58          | 0°36           | 27°29           | 7°34          | 8°23          | 10°25          | 9°56           | 17°13          | n.a.         | S 26        |
| S 27        | 13 25 0             | 19°38'26             | 16°19                   | 16° 2          | 9°21           | 26°12          | 20°10          | 0°42           | 27°30           | 7°34          | 8°24          | 10°D25         | 9°52           | 17°20          | n.a.         | S 27        |
| M28         | 13 28 56            | 20°36'04             | 28°13                   | 10° 2          | 10°35          | 26°51          | 20°23          | 0°48           | 27°31           | 7°33          | 8°26          | 10°25          | 9°49           | 17°26          | n.a.         | M28         |
| T 29        | 13 32 53            | 21°33'44             | 10 <b>Ω</b> 11          | 18°27          | 10°33          | 27°31          | 20°35          | 0°54           | 27°32           | 7°33          | 8°27          | 10°26          | 9°46           | 17°33          | n.a.         | T 29        |
| W30         | 13 36 49            | 22°31'25             | 22°17                   | 19°36          | 13° 3          | 28°10          | 20°48          | 1° 0           | 27°32           | 7°33          | 8°29          | 10°27          | 9°43           | 17°40          | n.a.         | W30         |
| T 31        | 13 40 46            | 23 <b>Y</b> 29'08    | 4 <b>m</b> 36           | 20843          | 14 <b>Y</b> 17 | 28 <b>8</b> 49 | 21 <b>∺</b> 0  | 1 <b>I</b> 6   | 27 <b>る</b> 33  | 7 <b>云</b> 33 | 8 <b>Y</b> 30 | 10 <b>ჲ</b> 28 | 9 <b>≙</b> 40  | 179547         | n.a.         | T 31        |

Delta T = 51h01m36s

Julian Calendar 1 May 5710 BCE == Greg. Calendar 17 March 5710 BCE

## JUNE 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂               | 4              | ħ             | )f(            | ¥             | Р             | v              | v             | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|------|
| F 1  | 13 44 43 | 24 <b>Y</b> 26'52 | 17 <b>m</b> )10 | 21847          | 15 <b>Y</b> 32 | 29829           | 21 <b>)</b> 13 | 1 <b>Ⅱ</b> 12 | 27 <b>궁</b> 34 | 7°R33         | 8 <b>Υ</b> 32 | 10 <b>≏</b> 29 | 9 <b>ჲ</b> 37 | 17953  | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 48 39 | 25°24'38          | 0요 4            | 22°49          | 16°46          | 0 <b>Ⅱ</b> 8    | 21°25          | 1°19          | 27°35          | 7 <b>云</b> 33 | 8°34          | 10°30          | 9°33          | 18° 0  | n.a. | S 2  |
| S 3  | 13 52 36 | 26°22'25          | 13°17           | 23°48          | 18° 0          | 0°48            | 21°37          | 1°25          | 27°36          | 7°32          | 8°35          | 10°R30         | 9°30          | 18° 7  | n.a. | S 3  |
| M 4  | 13 56 32 | 27°20'14          | 26°50           | 24°44          | 19°14          | 1°28            | 21°49          | 1°31          | 27°36          | 7°32          | 8°37          | 10°29          | 9°27          | 18°14  | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 0 29  | 28°18'05          | 10 <b>ML</b> 41 | 25°38          | 20°29          | 2° 7            | 22° 2          | 1°37          | 27°37          | 7°32          | 8°38          | 10°28          | 9°24          | 18°20  | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 4 25  | 29°15'59          | 24°46           | 26°28          | 21°43          | 2°47            | 22°14          | 1°44          | 27°37          | 7°31          | 8°40          | 10°26          | 9°21          | 18°27  | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 8 22  | 0 <b>8</b> 13'54  | 9 <b>∡</b> 3    | 27°15          | 22°58          | 3°27            | 22°26          | 1°50          | 27°38          | 7°31          | 8°41          | 10°23          | 9°17          | 18°34  | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 12 19 | 1°11'51           | 23°24           | 27°58          | 24°12          | 4° 7            | 22°38          | 1°57          | 27°38          | 7°30          | 8°43          | 10°21          | 9°14          | 18°40  | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 16 15 | 2° 9'50           | 7 <b>중</b> 47   | 28°38          | 25°27          | 4°47            | 22°50          | 2° 3          | 27°39          | 7°30          | 8°44          | 10°18          | 9°11          | 18°47  | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 20 12 | 3° 7'52           | 22° 7           | 29°14          | 26°41          | 5°27            | 23° 1          | 2°10          | 27°39          | 7°29          | 8°46          | 10°17          | 9° 8          | 18°54  | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 24 8  | 4° 5'56           | 6≈20            | 29°46          | 27°56          | 6° 7            | 23°13          | 2°16          | 27°40          | 7°29          | 8°47          | 10°D17         | 9° 5          | 19° 1  | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 28 5  | 5° 4'02           | 20°24           | 0 <b>Ⅲ</b> 13  | 29°10          | 6°47            | 23°25          | 2°23          | 27°40          | 7°28          | 8°49          | 10°17          | 9° 2          | 19° 7  | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 32 1  | 6° 2'10           | 4 <b>) (</b> 19 | 0°36           | 0 <b>8</b> 25  | 7°27            | 23°37          | 2°30          | 27°40          | 7°28          | 8°50          | 10°19          | 8°58          | 19°14  | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 35 58 | 7° 0'21           | 18° 2           | 0°54           | 1°39           | 8° 7            | 23°48          | 2°36          | 27°40          | 7°27          | 8°52          | 10°20          | 8°55          | 19°21  | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 39 54 | 7°58'34           | 1 <b>Y</b> 34   | 1° 6           | 2°54           | 8°48            | 24° 0          | 2°43          | 27°40          | 7°26          | 8°53          | 10°21          | 8°52          | 19°27  | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 43 51 | 8°56'49           | 14°54           | 1°14           | 4° 9           | 9°28            | 24°11          | 2°50          | 27°40          | 7°26          | 8°55          | 10°R21         | 8°49          | 19°34  | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 47 48 | 9°55'06           | 28° 2           | 1°R15          | 5°24           | 10° 9           | 24°22          | 2°56          | 27°R40         | 7°25          | 8°56          | 10°20          | 8°46          | 19°41  | n.a. | S 17 |
| M18  | 14 51 44 | 10°53'26          | 10856           | 1°10           | 6°38           | 10°49           | 24°34          | 3° 3          | 27°40          | 7°24          | 8°57          | 10°17          | 8°42          | 19°48  | n.a. | M18  |
| T 19 | 14 55 41 | 11°51'48          | 23°37           | 1° 0           | 7°53           | 11°30           | 24°45          | 3°10          | 27°40          | 7°24          | 8°59          | 10°13          | 8°39          | 19°54  | n.a. | T 19 |
| W20  | 14 59 37 | 12°50'12          | 6 <b>I</b> I 6  | 0°43           | 9° 8           | 12°10           | 24°56          | 3°17          | 27°40          | 7°23          | 9° 0          | 10° 8          | 8°36          | 20° 1  | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 3 34  | 13°48'37          | 18°22           | 0°19           | 10°23          | 12°51           | 25° 7          | 3°24          | 27°40          | 7°22          | 9° 2          | 10° 2          | 8°33          | 20° 8  | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 7 30  | 14°47'05          | 0927            | 29 <b>8</b> 50 | 11°38          | 13°32           | 25°18          | 3°31          | 27°40          | 7°21          | 9° 3          | 9°56           | 8°30          | 20°15  | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 11 27 | 15°45'35          | 12°25           | 29°13          | 12°52          | 14°13           | 25°29          | 3°37          | 27°39          | 7°20          | 9° 4          | 9°51           | 8°27          | 20°21  | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 15 23 | 16°44'07          | 24°17           | 28°32          | 14° 7          | 14°53           | 25°39          | 3°44          | 27°39          | 7°19          | 9° 6          | 9°47           | 8°23          | 20°28  | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 19 20 | 17°42'41          | 6 <b>N</b> 9    | 27°44          | 15°22          | 15°34           | 25°50          | 3°51          | 27°39          | 7°18          | 9° 7          | 9°45           | 8°20          | 20°35  | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 23 17 | 18°41'17          | 18° 5           | 26°52          | 16°37          | 16°15           | 26° 0          | 3°58          | 27°38          | 7°17          | 9° 8          | 9°D44          | 8°17          | 20°41  | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 27 13 | 19°39'54          | 0 <b>m</b> 9    | 25°55          | 17°52          | 16°56           | 26°11          | 4° 5          | 27°38          | 7°16          | 9°10          | 9°44           | 8°14          | 20°48  | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 31 10 | 20°38'34          | 12°26           | 24°56          | 19° 7          | 17°38           | 26°21          | 4°12          | 27°37          | 7°15          | 9°11          | 9°46           | 8°11          | 20°55  | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 35 6  | 21°37'16          | 25° 1           | 23°54          | 20°22          | 18°19           | 26°32          | 4°19          | 27°37          | 7°14          | 9°12          | 9°47           | 8° 8          | 21° 2  | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 39 3  | 22835'59          | 7 <b>≙</b> 59   | 22852          | 21837          | 19 <b>I</b> I 0 | 26 <b>米</b> 42 | 4 <b>Ⅱ</b> 26 | 27 <b>る</b> 36 | 7 <b>云</b> 13 | 9 <b>Υ</b> 13 | 9°R48          | 8 <b>요</b> 4  | 2199 8 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h01m32s

JULY 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Ŷ              | ð              | 4              | ħ             | )∤(             | 卉             | Р             | n             | S             | Ç      | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|------|
| S 1  | 15 42 59 | 23 <b>8</b> 34'45 | 21 <b>≏</b> 21 | 21°R51         | 22 <b>8</b> 52 | 19 <b>Ⅱ</b> 41 | 26 <b>米</b> 52 | 4 <b>Ⅱ</b> 34 | 27°R35          | 7°R12         | 9 <b>Υ</b> 15 | 9°R47         | 8 <b>亞</b> 1  | 219515 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 46 56 | 24°33'32          | 5 <b>M</b> 9   | 20852          | 24° 7          | 20°23          | 27° 2          | 4°41          | 27 <b>る</b> 35  | 7 <b>ਰ</b> 11 | 9°16          | 9 <b>≏</b> 45 | 7°58          | 21°22  | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 50 52 | 25°32'23          | 19°20          | 19°57          | 25°22          | 21° 4          | 27°12          | 4°48          | 27°34           | 7°10          | 9°17          | 9°40          | 7°55          | 21°28  | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 15 54 49 | 26°31'15          | 3 <b>₹</b> 51  | 19° 7          | 26°38          | 21°45          | 27°21          | 4°55          | 27°33           | 7° 9          | 9°18          | 9°34          | 7°52          | 21°35  | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 15 58 45 | 27°30'10          | 1 <u>8</u> °36 | 18°24          | 27°53          | 22°27          | 27°31          | 5° 2          | 27°32           | 7° 7          | 9°19          | 9°27          | 7°48          | 21°42  | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 2 42  | 28°29'07          | 3 <b>る</b> 25  | 17°48          | 29° 8          | 23° 9          | 27°41          | 5° 9          | 27°31           | 7° 6          | 9°20          | 9°19          | 7°45          | 21°49  | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 638   | 29°28'07          | 18°11          | 17°21          | 0П23           | 23°50          | 27°50          | 5°16          | 27°30           | 7° 5          | 9°22          | 9°13          | 7°42          | 21°55  | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 10 35 | 0 <b>Ⅲ</b> 27'09  | 2≈48           | 17° 2          | 1°38           | 24°32          | 27°59          | 5°23          | 27°29           | 7° 4          | 9°23          | 9° 8          | 7°39          | 22° 2  | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 14 32 | 1°26'14           | 17° 9          | 16°D54         | 2°53           | 25°14          | 28° 9          | 5°30          | 27°28           | 7° 2          | 9°24          | 9° 5          | 7°36          | 22° 9  | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 18 28 | 2°25'21           | 1 <b>)</b> 12  | 16°55          | 4° 9           | 25°56          | 28°18          | 5°38          | 27°27           | 7° 1          | 9°25          | 9°D 4         | 7°33          | 22°16  | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 22 25 | 3°24'31           | 14°58          | 17° 6          | 5°24           | 26°37          | 28°27          | 5°45          | 27°26           | 7° 0          | 9°26          | 9° 4          | 7°29          | 22°22  | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 26 21 | 4°23'43           | 28°25          | 17°27          | 6°39           | 27°19          | 28°36          | 5°52          | 27°25           | 6°58          | 9°27          | 9° 5          | 7°26          | 22°29  | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 30 18 | 5°22'59           | 11 <b>Y</b> 38 | 17°58          | 7°54           | 28° 1          | 28°44          | 5°59          | 27°24           | 6°57          | 9°28          | 9°R 5         | 7°23          | 22°36  | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 34 14 | 6°22'16           | 24°36          | 18°37          | 9°10           | 28°43          | 28°53          | 6° 6          | 27°22           | 6°56          | 9°29          | 9° 4          | 7°20          | 22°42  | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 38 11 | 7°21'37           | 7 <b>8</b> 22  | 19°26          | 10°25          | 29°26          | 29° 1          | 6°13          | 27°21           | 6°54          | 9°30          | 9° 1          | 7°17          | 22°49  | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 42 7  | 8°21'00           | 19°58          | 20°22          | 11°40          | 0න 8           | 29°10          | 6°20          | 27°20           | 6°53          | 9°31          | 8°54          | 7°14          | 22°56  | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 46 4  | 9°20'25           | 2 <b>Ⅱ</b> 23  | 21°26          | 12°56          | 0°50           | 29°18          | 6°28          | 27°18           | 6°51          | 9°32          | 8°46          | 7°10          | 23° 3  | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 50 0  | 10°19'53          | 14°40          | 22°36          | 14°11          | 1°32           | 29°26          | 6°35          | 27°17           | 6°50          | 9°33          | 8°35          | 7° 7          | 23° 9  | n.a.   | W18  |
| T 19 | 16 53 57 | 11°19'23          | 26°48          | 23°52          | 15°27          | 2°15           | 29°34          | 6°42          | 27°15           | 6°48          | 9°34          | 8°23          | 7° 4          | 23°16  | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 16 57 53 | 12°18'55          | 8 <b>9</b> 48  | 25°14          | 16°42          | 2°57           | 29°42          | 6°49          | 27°14           | 6°47          | 9°35          | 8°10          | 7° 1          | 23°23  | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 1 50  | 13°18'30          | 20°43          | 26°40          | 17°57          | 3°40           | 29°50          | 6°56          | 27°12           | 6°45          | 9°35          | 7°59          | 6°58          | 23°29  | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 5 46  | 14°18'06          | 2 <b>Ω</b> 33  | 28°10          | 19°13          | 4°22           | 29°57          | 7° 3          | 27°11           | 6°44          | 9°36          | 7°50          | 6°54          | 23°36  | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 9 43  | 15°17'45          | 14°23          | 29°43          | 20°28          | 5° 5           | 0 <b>Υ</b> 5   | 7°10          | 27° 9           | 6°42          | 9°37          | 7°43          | 6°51          | 23°43  | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 13 39 | 16°17'26          | 26°16          | 1 <b>II</b> 19 | 21°44          | 5°48           | 0°12           | 7°18          | 27° 7           | 6°41          | 9°38          | 7°38          | 6°48          | 23°50  | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 17 36 | 17°17'09          | 8 <b>M</b> p16 | 2°57           | 22°59          | 6°30           | 0°19           | 7°25          | 27° 5           | 6°39          | 9°39          | 7°36          | 6°45          | 23°56  | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 21 32 | 18°16'53          | 20°29          | 4°38           | 24°14          | 7°13           | 0°26           | 7°32          | 27° 4           | 6°38          | 9°39          | 7°D36         | 6°42          | 24° 3  | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 25 29 | 19°16'40          | 3 <b>₾</b> 0   | 6°19           | 25°30          | 7°56           | 0°33           | 7°39          | 27° 2           | 6°36          | 9°40          | 7°R36         | 6°39          | 24°10  | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 29 25 | 20°16'29          | 15°53          | 8° 2           | 26°45          | 8°39           | 0°40           | 7°46          | 27° 0           | 6°34          | 9°41          | 7°36          | 6°35          | 24°16  | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 33 22 | 21°16'20          | 29°14          | 9°46           | 28° 1          | 9°22           | 0°46           | 7°53          | 26°58           | 6°33          | 9°41          | 7°34          | 6°32          | 24°23  | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 37 18 | 22°16'13          | 13 <b>M</b> 4  | 11°30          | 29°16          | 10° 5          | 0°52           | 8° 0          | 26°56           | 6°31          | 9°42          | 7°30          | 6°29          | 24°30  | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 41 15 | 23 <b>Ⅱ</b> 16′08 | 27 <b>M</b> 23 | 13 <b>Ⅱ</b> 15 | 0932           | 109548         | 0 <b>Υ</b> 59  | 8耳 7          | 26 <b>පි</b> 54 | 6 <b>ප</b> 30 | 9 <b>Υ</b> 43 | 7 <b>≏</b> 23 | 6 <b>≏</b> 26 | 24937  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h01m28s

Julian Calendar 1 July 5710 BCE == Greg. Calendar 17 May 5710 BCE

### AUGUST 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | φ             | φ                                 | ð             | 4             | ħ              | )Å(            | ¥             | Б             | U             | Ω             | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|------|
| W 1  | 17 45 12 | 24 <b>I</b> I16'05 | 12 <b>×7</b> 8 | 14耳59         | 19947                             | 119931        | 1 <b>Υ</b> 5  | 8 <b>Ⅱ</b> 14  | 26°R52         | 6°R28         | 9 <b>Υ</b> 43 | 7°R14         | 6 <b>₽</b> 23 | 249543 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 49 8  | 25°16'04           | 27°11          | 16°44         | 3° 3                              | 12°14         | 1°11          | 8°21           | 26 <b>궁</b> 50 | 6 <b>ප</b> 26 | 9°44          | 7 <b>요</b> 3  | 6°19          | 24°50  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 17 53 5  | 26°16'06           | 12 <b>る</b> 23 | 18°29         | 4°18                              | 12°58         | 1°16          | 8°28           | 26°48          | 6°25          | 9°44          | 6°52          | 6°16          | 24°57  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 17 57 1  | 27°16'09           | 27°34          | 20°13         | 5°33                              | 13°41         | 1°22          | 8°35           | 26°46          | 6°23          | 9°45          | 6°42          | 6°13          | 25° 4  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 0 58  | 28°16'16           | 12≈31          | 21°57         | 6°49                              | 14°24         | 1°27          | 8°42           | 26°44          | 6°21          | 9°45          | 6°33          | 6°10          | 25°10  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 4 54  | 29°16'24           | 27° 9          | 23°41         | 8° 4                              | 15° 8         | 1°33          | 8°48           | 26°42          | 6°20          | 9°46          | 6°28          | 6° 7          | 25°17  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 8 51  | 0916'35            | 11 <b>米</b> 23 | 25°24         | 9°20                              | 15°51         | 1°38          | 8°55           | 26°40          | 6°18          | 9°46          | 6°25          | 6° 4          | 25°24  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 12 47 | 1°16'48            | 25°12          | 27° 7         | 10°35                             | 16°35         | 1°43          | 9° 2           | 26°38          | 6°16          | 9°47          | 6°24          | 6° 0          | 25°30  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 16 44 | 2°17'04            | 8 <b>Ƴ</b> 37  | 28°49         | 11°51                             | 17°18         | 1°47          | 9° 9           | 26°36          | 6°15          | 9°47          | 6°24          | 5°57          | 25°37  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 20 40 | 3°17'22            | 21°40          | 0931          | 13° 6                             | 18° 2         | 1°52          | 9°16           | 26°33          | 6°13          | 9°48          | 6°24          | 5°54          | 25°44  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 24 37 | 4°17'42            | 4826           | 2°13          | 14°22                             | 18°46         | 1°56          | 9°22           | 26°31          | 6°11          | 9°48          | 6°21          | 5°51          | 25°51  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 28 33 | 5°18'05            | 16°58          | 3°54          | 15°37                             | 19°30         | 2° 1          | 9°29           | 26°29          | 6°10          | 9°48          | 6°17          | 5°48          | 25°57  | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 32 30 | 6°18'30            | 29°19          | 5°34          | 16°53                             | 20°13         | 2° 5          | 9°36           | 26°26          | 6° 8          | 9°49          | 6° 9          | 5°45          | 26° 4  | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 36 26 | 7°18'57            | 11 <b>川</b> 31 | 7°14          | 18° 8                             | 20°57         | 2° 9          | 9°42           | 26°24          | 6° 6          | 9°49          | 5°58          | 5°41          | 26°11  | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 40 23 | 8°19'27            | 23°36          | 8°53          | 19°24                             | 21°41         | 2°12          | 9°49           | 26°22          | 6° 4          | 9°49          | 5°44          | 5°38          | 26°17  | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 44 19 | 9°19'58            | 5935           | 10°32         | 20°39                             | 22°25         | 2°16          | 9°55           | 26°19          | 6° 3          | 9°49          | 5°30          | 5°35          | 26°24  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 48 16 | 10°20'31           | 17°30          | 12°10         | 21°55                             | 23° 9         | 2°19          | 10° 2          | 26°17          | 6° 1          | 9°49          | 5°15          | 5°32          | 26°31  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 52 12 | 11°21'07           | 29°22          | 13°48         | 23°10                             | 23°53         | 2°22          | 10° 8          | 26°15          | 5°59          | 9°50          | 5° 1          | 5°29          | 26°38  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 18 56 9  | 12°21'44           | 11 <b>Ω</b> 12 | 15°25         | 24°25                             | 24°38         | 2°25          | 10°15          | 26°12          | 5°58          | 9°50          | 4°48          | 5°25          | 26°44  | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 0 5   | 13°22'22           | 23° 3          | 17° 2         | 25°41                             | 25°22         | 2°28          | 10°21          | 26°10          | 5°56          | 9°50          | 4°39          | 5°22          | 26°51  | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 4 2   | 14°23'03           | 4 Mp 56        | 18°38         | 26°56                             | 26° 6         | 2°30          | 10°28          | 26° 7          | 5°54          | 9°50          | 4°33          | 5°19          | 26°58  | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 7 58  | 15°23'45           | 16°56          | 20°14         | 28°12                             | 26°50         | 2°33          | 10°34          | 26° 5          | 5°53          | 9°50          | 4°30          | 5°16          | 27° 4  | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 11 55 | 16°24'28           | 29° 7          | 21°50         | 29°27                             | 27°35         | 2°35          | 10°40          | 26° 3          | 5°51          | 9°50          | 4°28          | 5°13          | 27°11  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 15 51 | 17°25'13           | 11 <b>≏</b> 33 | 23°25         | $0\Omega 43$                      | 28°19         | 2°37          | 10°46          | 26° 0          | 5°49          | 9°R50         | 4°28          | 5°10          | 27°18  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 19 48 | 18°26'00           | 24°20          | 25° 0         | 1°58                              | 29° 4         | 2°39          | 10°53          | 25°58          | 5°48          | 9°50          | 4°28          | 5° 6          | 27°25  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 23 45 | 19°26'48           | 7 <b>M</b> 33  | 26°34         | 3°13                              | 29°48         | 2°40          | 10°59          | 25°55          | 5°46          | 9°50          | 4°27          | 5° 3          | 27°31  | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 27 41 | 20°27'37           | 21°14          | 28° 8         | 4°29                              | 0 <b>Ω</b> 33 | 2°42          | 11° 5          | 25°53          | 5°44          | 9°50          | 4°24          | 5° 0          | 27°38  | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 31 38 | 21°28'28           | 5 <b>₹</b> 26  | 29°42         | 5°44                              | 1°17          | 2°43          | 11°11          | 25°50          | 5°43          | 9°50          | 4°18          | 4°57          | 27°45  | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 35 34 | 22°29'20           | 20° 7          | 1 <b>Q</b> 16 | 6°59                              | 2° 2          | 2°44          | 11°17          | 25°48          | 5°41          | 9°50          | 4° 9          | 4°54          | 27°51  | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 39 31 | 23°30'14           | 5 <b>ਰ</b> 11  | 2°49          | 8°15                              | 2°47          | 2°45          | 11°23          | 25°45          | 5°40          | 9°50          | 3°59          | 4°51          | 27°58  | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 43 27 | 24931'09           | 20 <b>궁</b> 30 | 4 <b>Ω</b> 21 | $9$ <b><math>\Omega</math></b> 30 | 3 <b>Ω</b> 32 | 2 <b>Υ</b> 45 | 11 <b>Ⅱ</b> 29 | 25 <b>る</b> 43 | 5 <b>云</b> 38 | 9 <b>Υ</b> 50 | 3 <b>≏</b> 48 | 4 <b>≏</b> 47 | 2895 5 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h01m24s

## **SEPTEMBER 5710 BCE (-5709) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ               | Ŷ              | ð              | 4             | ħ              | )f(            | 卉             | Р             | ያ             | ದಿ            | ţ             | k O  | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 19 47 24 | 25@32'05         | 5≈52           | 5 <b>Ω</b> 54   | 10 <b>Ω</b> 45 | 4 <b>Ω</b> 16  | 2 <b>Y</b> 46 | 11 <b>∏</b> 34 | 25°R40         | 5°R36         | 9°R49         | 3°R38         | 4 <b>Ω</b> 44 | 28912         | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 51 20 | 26°33'03         | 21° 6          | 7°26            | 12° 1          | 5° 1           | 2°46          | 11°40          | 25 <b>궁</b> 38 | 5 <b>云</b> 35 | 9 <b>Ƴ</b> 49 | 3 <b>₾</b> 30 | 4°41          | 28°18         | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 55 17 | 27°34'03         | 6 <b>∀</b> 0   | 8°58            | 13°16          | 5°46           | 2°R46         | 11°46          | 25°35          | 5°33          | 9°49          | 3°25          | 4°38          | 28°25         | n.a. | M 3  |
| T 4  | 19 59 13 | 28°35'04         | 20°30          | 10°30           | 14°31          | 6°31           | 2°46          | 11°52          | 25°33          | 5°32          | 9°49          | 3°22          | 4°35          | 28°32         | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 3 10  | 29°36'07         | <b>4</b> Υ31   | 12° 1           | 15°46          | 7°16           | 2°45          | 11°57          | 25°30          | 5°30          | 9°48          | 3°D21         | 4°31          | 28°38         | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 7 6   | 0 <b>Ω</b> 37'11 | 18° 3          | 13°32           | 17° 2          | 8° 1           | 2°45          | 12° 3          | 25°28          | 5°29          | 9°48          | 3°22          | 4°28          | 28°45         | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 11 3  | 1°38'17          | 1810           | 15° 3           | 18°17          | 8°46           | 2°44          | 12° 8          | 25°25          | 5°27          | 9°48          | 3°R22         | 4°25          | 28°52         | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 14 59 | 2°39'25          | 13°55          | 16°33           | 19°32          | 9°31           | 2°43          | 12°13          | 25°23          | 5°26          | 9°47          | 3°22          | 4°22          | 28°59         | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 18 56 | 3°40'34          | 26°22          | 18° 3           | 20°47          | 10°17          | 2°42          | 12°19          | 25°20          | 5°24          | 9°47          | 3°19          | 4°19          | 29° 5         | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 22 53 | 4°41'45          | 8耳35           | 19°33           | 22° 3          | 11° 2          | 2°41          | 12°24          | 25°18          | 5°23          | 9°47          | 3°14          | 4°16          | 29°12         | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 26 49 | 5°42'57          | 20°39          | 21° 2           | 23°18          | 11°47          | 2°39          | 12°29          | 25°15          | 5°22          | 9°46          | 3° 6          | 4°12          | 29°19         | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 30 46 | 6°44'11          | 2937           | 22°31           | 24°33          | 12°33          | 2°37          | 12°34          | 25°13          | 5°20          | 9°46          | 2°56          | 4° 9          | 29°25         | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 34 42 | 7°45'25          | 14°30          | 24° 0           | 25°48          | 13°18          | 2°35          | 12°39          | 25°10          | 5°19          | 9°45          | 2°45          | 4° 6          | 29°32         | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 38 39 | 8°46'41          | 26°22          | 25°28           | 27° 3          | 14° 3          | 2°33          | 12°44          | 25° 8          | 5°17          | 9°45          | 2°33          | 4° 3          | 29°39         | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 42 35 | 9°47'58          | 8 <b>Ω</b> 13  | 26°55           | 28°18          | 14°49          | 2°31          | 12°49          | 25° 6          | 5°16          | 9°44          | 2°23          | 4° 0          | 29°46         | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 46 32 | 10°49'16         | 20° 5          | 28°21           | 29°33          | 15°34          | 2°28          | 12°54          | 25° 3          | 5°15          | 9°44          | 2°14          | 3°57          | 29°52         | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 50 28 | 11°50'34         | 2 M) 0         | 29°47           | 0 <b>m</b> /48 | 16°20          | 2°25          | 12°59          | 25° 1          | 5°13          | 9°43          | 2° 7          | 3°53          | 29°59         | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 54 25 | 12°51'54         | 14° 0          | 1 <b>m</b> ) 12 | 2° 4           | 17° 6          | 2°22          | 13° 4          | 24°59          | 5°12          | 9°42          | 2° 2          | 3°50          | $0\Omega$ 6   | n.a. | T 18 |
| W19  | 20 58 22 | 13°53'14         | 26° 7          | 2°36            | 3°19           | 17°51          | 2°19          | 13° 8          | 24°56          | 5°11          | 9°42          | 2° 0          | 3°47          | 0°12          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 2 18  | 14°54'35         | 8 <b>₾</b> 23  | 3°58            | 4°34           | 18°37          | 2°16          | 13°13          | 24°54          | 5°10          | 9°41          | 2°D 0         | 3°44          | 0°19          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 6 15  | 15°55'56         | 20°52          | 5°19            | 5°49           | 19°23          | 2°12          | 13°17          | 24°52          | 5° 8          | 9°40          | 2° 2          | 3°41          | 0°26          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 10 11 | 16°57'18         | 3 <b>M</b> 39  | 6°39            | 7° 4           | 20° 9          | 2° 8          | 13°22          | 24°49          | 5° 7          | 9°40          | 2° 3          | 3°37          | 0°33          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 14 8  | 17°58'40         | 16°46          | 7°56            | 8°19           | 20°54          | 2° 4          | 13°26          | 24°47          | 5° 6          | 9°39          | 2°R 4         | 3°34          | 0°39          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 18 4  | 19° 0'03         | 0 <b>,</b> 718 | 9°11            | 9°33           | 21°40          | 2° 0          | 13°30          | 24°45          | 5° 5          | 9°38          | 2° 3          | 3°31          | 0°46          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 22 1  | 20° 1'26         | 14°16          | 10°24           | 10°48          | 22°26          | 1°56          | 13°34          | 24°43          | 5° 4          | 9°38          | 2° 1          | 3°28          | 0°53          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 25 57 | 21° 2'49         | 28°40          | 11°33           | 12° 3          | 23°12          | 1°52          | 13°39          | 24°40          | 5° 3          | 9°37          | 1°56          | 3°25          | 0°59          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 29 54 | 22° 4'12         | 13 <b>る</b> 28 | 12°39           | 13°18          | 23°58          | 1°47          | 13°43          | 24°38          | 5° 2          | 9°36          | 1°51          | 3°22          | 1° 6          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 33 51 | 23° 5'36         | 28°33          | 13°41           | 14°33          | 24°44          | 1°42          | 13°46          | 24°36          | 5° 1          | 9°35          | 1°45          | 3°18          | 1°13          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 37 47 | 24° 7'00         | 13 <b>≈</b> 46 | 14°39           | 15°48          | 25°30          | 1°37          | 13°50          | 24°34          | 5° 0          | 9°34          | 1°39          | 3°15          | 1°19          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 41 44 | 25 <b>⋒</b> 8′24 | 28≈57          | 15 <b>m</b> 31  | 17 <b>m</b> 3  | 26 <b>Ω</b> 16 | 1 <b>Y</b> 32 | 13 <b>Ⅱ</b> 54 | 24 <b>궁</b> 32 | 4 <b>る</b> 59 | 9 <b>Υ</b> 33 | 1 <b>≏</b> 34 | 3 <b>₾</b> 12 | 1 <b>Ω</b> 26 | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h01m20s

Julian Calendar 1 Sept. 5710 BCE == Greg. Calendar 18 July 5710 BCE

## OCTOBER 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0          | D              | ğ               | φ               | o <sup>7</sup>  | 4              | ħ               | )∤(            | ¥             | В             | U             | v             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1  | 21 45 40 | 26⋒ 9'49   | 13 <b>¥</b> 56 | 16 <b>M</b> )17 | 18 <b>M</b> )17 | 27 <b>N</b> 2   | 1°R27          | 13耳58           | 24°R30         | 4°R58         | 9°R33         | 1°R31         | 3 <b>₾</b> 9  | 1 <b>Q</b> 33 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 49 37 | 27°11'14   | 28°34          | 16°56           | 19°32           | 27°48           | 1 <b>Υ</b> 21  | 14° 1           | 24 <b>궁</b> 28 | 4 <b>궁</b> 57 | 9 <b>Υ</b> 32 | 1°D30         | 3° 6          | 1°40          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 21 53 33 | 28°12'39   | 12 <b>Y</b> 46 | 17°27           | 20°47           | 28°35           | 1°16           | 14° 5           | 24°26          | 4°56          | 9°31          | 1 <b>≏</b> 30 | 3° 2          | 1°46          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 21 57 30 | 29°14'05   | 26°30          | 17°50           | 22° 2           | 29°21           | 1°10           | 14° 8           | 24°24          | 4°55          | 9°30          | 1°32          | 2°59          | 1°53          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 1 27  | 0 mg 15'31 | 9 <b>8</b> 47  | 18° 3           | 23°16           | 0 <b>m</b> ) 7  | 1° 4           | 14°11           | 24°22          | 4°54          | 9°29          | 1°33          | 2°56          | 2° 0          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 5 23  | 1°16'58    | 22°39          | 18°R 6          | 24°31           | 0°53            | 0°58           | 14°15           | 24°20          | 4°54          | 9°28          | 1°35          | 2°53          | 2° 6          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 9 20  | 2°18'25    | 5 <b>Ⅱ</b> 10  | 17°58           | 25°45           | 1°40            | 0°51           | 14°18           | 24°18          | 4°53          | 9°27          | 1°R35         | 2°50          | 2°13          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 13 16 | 3°19'53    | 17°24          | 17°38           | 27° 0           | 2°26            | 0°45           | 14°21           | 24°17          | 4°52          | 9°26          | 1°34          | 2°47          | 2°20          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 17 13 | 4°21'20    | 29°26          | 17° 7           | 28°15           | 3°12            | 0°39           | 14°24           | 24°15          | 4°51          | 9°25          | 1°32          | 2°43          | 2°27          | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 21 10 | 5°22'48    | 119921         | 16°24           | 29°29           | 3°59            | 0°32           | 14°26           | 24°13          | 4°51          | 9°24          | 1°28          | 2°40          | 2°33          | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 25 6  | 6°24'16    | 23°11          | 15°30           | 0 <b>ჲ</b> 44   | 4°45            | 0°25           | 14°29           | 24°11          | 4°50          | 9°23          | 1°24          | 2°37          | 2°40          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 29 3  | 7°25'44    | 5 <b>Ω</b> 2   | 14°27           | 1°58            | 5°32            | 0°18           | 14°32           | 24°10          | 4°50          | 9°22          | 1°19          | 2°34          | 2°47          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 32 59 | 8°27'12    | 16°54          | 13°15           | 3°13            | 6°18            | 0°11           | 14°34           | 24° 8          | 4°49          | 9°21          | 1°15          | 2°31          | 2°53          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 36 56 | 9°28'40    | 28°51          | 11°58           | 4°27            | 7° 5            | 0° 4           | 14°37           | 24° 7          | 4°49          | 9°20          | 1°12          | 2°28          | 3° 0          | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 40 52 | 10°30'07   | 10 <b>m</b> 55 | 10°37           | 5°42            | 7°51            | 29 <b>米</b> 57 | 14°39           | 24° 5          | 4°48          | 9°18          | 1° 9          | 2°24          | 3° 7          | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 44 49 | 11°31'34   | 23° 6          | 9°16            | 6°56            | 8°38            | 29°50          | 14°41           | 24° 4          | 4°48          | 9°17          | 1° 8          | 2°21          | 3°13          | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 48 46 | 12°33'01   | 5 <b>≏</b> 26  | 7°57            | 8°11            | 9°25            | 29°42          | 14°44           | 24° 2          | 4°47          | 9°16          | 1°D 8         | 2°18          | 3°20          | n.a. | W17  |
| T 18 | 22 52 42 | 13°34'27   | 17°58          | 6°42            | 9°25            | 10°11           | 29°35          | 14°46           | 24° 1          | 4°47          | 9°15          | 1° 9          | 2°15          | 3°27          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 22 56 39 | 14°35'53   | 0 <b>M</b> .41 | 5°34            | 10°39           | 10°58           | 29°27          | 14°48           | 23°59          | 4°46          | 9°14          | 1°10          | 2°12          | 3°34          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 0 35  | 15°37'18   | 13°38          | 4°34            | 11°54           | 11°45           | 29°20          | 14°49           | 23°58          | 4°46          | 9°13          | 1°11          | 2° 8          | 3°40          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 4 32  | 16°38'42   | 26°52          | 3°43            | 13° 8           | 12°31           | 29°12          | 14°51           | 23°57          | 4°46          | 9°12          | 1°12          | 2° 5          | 3°47          | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 8 28  | 17°40'05   | 10 <b>×</b> 23 | 3° 2            | 14°22           | 13°18           | 29° 4          | 14°53           | 23°56          | 4°45          | 9°10          | 1°13          | 2° 2          | 3°54          | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 12 25 | 18°41'28   | 24°12          | 2°31            | 15°36           | 14° 5           | 28°56          | 14°54           | 23°54          | 4°45          | 9° 9          | 1°R13         | 1°59          | 4° 0          | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 16 22 | 19°42'49   | 8 <b>ට</b> 21  | 2°11            | 16°51           | 14°52           | 28°49          | 14°56           | 23°53          | 4°45          | 9° 8          | 1°13          | 1°56          | 4° 7          | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 20 18 | 20°44'10   | 22°46          | 2° 0            | 18° 5           | 15°38           | 28°41          | 14°57           | 23°52          | 4°45          | 9° 7          | 1°12          | 1°53          | 4°14          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 24 15 | 21°45'29   | 7≈26           | 1°D58           | 19°19           | 16°25           | 28°33          | 14°58           | 23°51          | 4°45          | 9° 5          | 1°10          | 1°49          | 4°21          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 28 11 | 22°46'48   | 22°14          | 2° 5            | 20°33           | 17°12           | 28°25          | 14°59           | 23°50          | 4°45          | 9° 4          | 1° 9          | 1°46          | 4°27          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 32 8  | 23°48'05   | 7 <b>)</b> € 3 | 2°19            | 21°47           | 17°59           | 28°17          | 15° 1           | 23°49          | 4°45          | 9° 3          | 1° 9          | 1°43          | 4°34          | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 36 5  | 24°49'21   | 21°47          | 2°41            | 23° 1           | 18°46           | 28° 9          | 15° 1           | 23°48          | 4°D45         | 9° 2          | 1° 8          | 1°40          | 4°41          | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 40 1  | 25°50'37   | 6 <b>Υ</b> 17  | 3°10            | 24°15           | 19°33           | 28° 0          | 15° 2           | 23°48          | 4°45          | 9° 0          | 1°D 8         | 1°37          | 4°47          | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 43 58 | 26 m 51'51 | 20 <b>Υ</b> 28 | 3 Mp 44         | 25 <b>≏</b> 29  | 20 <b>m</b> )20 | 27 <b>)</b> 52 | 15 <b>I</b> I 3 | 23 <b>궁</b> 47 | 4 <b>궁</b> 45 | 8 <b>Y</b> 59 | 1 <u>₽</u> 8  | 1 <b>≏</b> 33 | 4 <b>Ω</b> 54 | n.a. | W31  |

Delta T = 51h01m16s

## NOVEMBER 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | Ϋ́             | Q              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(            | 并             | Р             | ů             | v             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 47 54 | 27 m 53'05        | 4 <b>8</b> 16   | 4 Mp 24        | 26 <b>₽</b> 43 | 21 Mp 6        | 27°R44         | 15 <b>Ⅱ</b> 4  | 23°R46         | 4 <b>궁</b> 45 | 8°R58         | 1 <b>₽</b> 9  | 1 <b>≏</b> 30 | 5 <b>Ω</b> 1  | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 51 51 | 28°54'17          | 17°39           | 5° 8           | 27°57          | 21°53          | 27 <b>)</b> 36 | 15° 4          | 23 <b>る</b> 45 | 4°45          | 8 <b>Ƴ</b> 57 | 1° 9          | 1°27          | 5° 7          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 55 48 | 29°55'29          | 0Д39            | 5°57           | 29°11          | 22°40          | 27°28          | 15° 4          | 23°45          | 4°45          | 8°55          | 1° 9          | 1°24          | 5°14          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 23 59 44 | 0 <b>ჲ</b> 56'41  | 13°16           | 6°50           | 0 <b>M</b> 24  | 23°27          | 27°20          | 15° 5          | 23°44          | 4°45          | 8°54          | 1°R 9         | 1°21          | 5°21          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 3 41   | 1°57'51           | 25°35           | 7°47           | 1°38           | 24°14          | 27°12          | 15° 5          | 23°44          | 4°45          | 8°53          | 1°D 9         | 1°18          | 5°28          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 737    | 2°59'00           | 79540           | 8°46           | 2°52           | 25° 1          | 27° 4          | 15°R 5         | 23°43          | 4°46          | 8°51          | 1° 9          | 1°14          | 5°34          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 11 34  | 4° 0'09           | 19°36           | 9°49           | 4° 6           | 25°48          | 26°56          | 15° 5          | 23°43          | 4°46          | 8°50          | 1° 9          | 1°11          | 5°41          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 15 31  | 5° 1'16           | 1 <b>N</b> 26   | 10°54          | 5°19           | 26°35          | 26°48          | 15° 5          | 23°42          | 4°46          | 8°49          | 1°10          | 1° 8          | 5°48          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 19 27  | 6° 2'22           | 13°17           | 12° 1          | 6°33           | 27°22          | 26°40          | 15° 5          | 23°42          | 4°47          | 8°48          | 1°10          | 1° 5          | 5°54          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 23 24  | 7° 3'28           | 25°11           | 13°11          | 7°46           | 28° 9          | 26°32          | 15° 4          | 23°42          | 4°47          | 8°46          | 1°11          | 1° 2          | 6° 1          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 27 20  | 8° 4'32           | 7 <b>m</b> ) 13 | 14°22          | 9° 0           | 28°56          | 26°24          | 15° 4          | 23°42          | 4°48          | 8°45          | 1°11          | 0°59          | 6° 8          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 31 17  | 9° 5'34           | 19°25           | 15°35          | 10°13          | 29°43          | 26°17          | 15° 3          | 23°41          | 4°48          | 8°44          | 1°12          | 0°55          | 6°14          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 35 13  | 10° 6'35          | 1 <b>≏</b> 50   | 16°50          | 11°27          | 0 <b>ჲ</b> 30  | 26° 9          | 15° 3          | 23°41          | 4°48          | 8°42          | 1°R12         | 0°52          | 6°21          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 39 10  | 11° 7'35          | 14°28           | 18° 7          | 12°40          | 1°18           | 26° 1          | 15° 2          | 23°41          | 4°49          | 8°41          | 1°12          | 0°49          | 6°28          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 43 7   | 12° 8'34          | 27°20           | 19°24          | 13°54          | 2° 5           | 25°54          | 15° 1          | 23°D41         | 4°50          | 8°40          | 1°11          | 0°46          | 6°35          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 47 3   | 13° 9'30          | 10M26           | 20°44          | 15° 7          | 2°52           | 25°46          | 15° 0          | 23°41          | 4°50          | 8°38          | 1°10          | 0°43          | 6°41          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 51 0   | 14°10'26          | 23°46           | 22° 4          | 16°20          | 3°39           | 25°39          | 14°59          | 23°41          | 4°51          | 8°37          | 1° 8          | 0°39          | 6°48          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 54 56  | 15°11'19          | 7 <b>.</b> ₹19  | 23°25          | 17°33          | 4°26           | 25°32          | 14°58          | 23°41          | 4°52          | 8°36          | 1° 6          | 0°36          | 6°55          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 0 58 53  | 16°12'10          | 21° 3           | 24°48          | 18°47          | 5°13           | 25°24          | 14°57          | 23°42          | 4°52          | 8°34          | 1° 4          | 0°33          | 7° 1          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 2 50   | 17°13'00          | 4 <b>궁</b> 58   | 26°12          | 20° 0          | 6° 0           | 25°17          | 14°55          | 23°42          | 4°53          | 8°33          | 1° 3          | 0°30          | 7° 8          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 6 46   | 18°13'47          | 19° 1           | 27°36          | 21°13          | 6°47           | 25°10          | 14°54          | 23°42          | 4°54          | 8°32          | 1°D 3         | 0°27          | 7°15          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 10 43  | 19°14'33          | 3≈13            | 29° 2          | 22°26          | 7°34           | 25° 4          | 14°52          | 23°43          | 4°55          | 8°31          | 1° 3          | 0°24          | 7°21          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 14 39  | 20°15'16          | 17°30           | 0 <b>ჲ</b> 28  | 23°39          | 8°21           | 24°57          | 14°51          | 23°43          | 4°55          | 8°29          | 1° 4          | 0°20          | 7°28          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 18 36  | 21°15'58          | 1 <b>∺</b> 50   | 1°56           | 24°52          | 9° 8           | 24°50          | 14°49          | 23°43          | 4°56          | 8°28          | 1° 6          | 0°17          | 7°35          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 22 32  | 22°16'37          | 16° 9           | 3°24           | 26° 4          | 9°55           | 24°44          | 14°47          | 23°44          | 4°57          | 8°27          | 1° 7          | 0°14          | 7°41          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 26 29  | 23°17'14          | 0 <b>Υ</b> 25   | 4°54           | 27°17          | 10°42          | 24°38          | 14°45          | 23°45          | 4°58          | 8°25          | 1°R 8         | 0°11          | 7°48          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 30 26  | 24°17'49          | 14°32           | 6°24           | 28°30          | 11°30          | 24°31          | 14°43          | 23°45          | 4°59          | 8°24          | 1° 7          | 0° 8          | 7°55          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 34 22  | 25°18'22          | 28°26           | 7°55           | 29°42          | 12°17          | 24°25          | 14°41          | 23°46          | 5° 0          | 8°23          | 1° 5          | 0° 4          | 8° 2          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 38 19  | 26°18'54          | 128 4           | 9°27           | 0 <b>才</b> 55  | 13° 4          | 24°19          | 14°39          | 2 <u>3</u> °47 | <u>5°</u> 1   | 8°22          | 1° 2          | 0° 1          | 8° 8          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 42 15  | 27 <b>≏</b> 19'23 | 25 <b>8</b> 23  | 10 <b>≏</b> 59 | 2 <b>,</b> ₹ 8 | 13 <b>≏</b> 51 | 24 <b>)</b> 14 | 14 <b>Ⅲ</b> 37 | 23 <b>る</b> 47 | 5중 2          | 8 <b>Υ</b> 20 | ე <u>ჲ</u> 58 | 29 Mp 58      | 8 <b>Ω</b> 15 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 51h01m12s

Julian Calendar 1 Nov. 5710 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5710 BCE

### DECEMBER 5710 BCE (-5709) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t       | 0                 | D              | ğ              | Ф             | ď              | 4             | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | ₽.             | ß              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|-------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 46 12     | 28 <b>≏</b> 19'51 | 8Д22           | 12 <b>≏</b> 33 | 3 <b>₹</b> 20 | 14 <b>≏</b> 38 | 24°R 8        | 14°R34         | 23 <b>る</b> 48 | 5 <b>る</b> 3  | 8°R19         | 0°R54          | 29 <b>m</b> 55 | 8 <b>Ω</b> 22  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 150 9       | 29°20'17          | 21° 1          | 14° 8          | 4°32          | 15°25          | 24 <b>)</b> 3 | 14Ⅲ32          | 23°49          | 5° 4          | 8 <b>Υ</b> 18 | 0 <u>മ</u> 49  | 29°52          | 8°28           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 54 5      | 0 <b>M</b> 20'41  | 39523          | 15°43          | 5°45          | 16°12          | 23°57         | 14°29          | 23°50          | 5° 6          | 8°17          | 0°45           | 29°49          | 8°35           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 1 58 2      | 1°21'03           | 15°31          | 17°19          | 6°57          | 16°59          | 23°52         | 14°27          | 23°51          | 5° 7          | 8°16          | 0°43           | 29°45          | 8°42           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 1 58      | 2°21'24           | 27°28          | 18°56          | 8° 9          | 17°46          | 23°47         | 14°24          | 23°52          | 5° 8          | 8°14          | 0°D41          | 29°42          | 8°48           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 5 5 5     | 3°21'42           | 9 <b>Ω</b> 20  | 20°34          | 9°21          | 18°33          | 23°42         | 14°21          | 23°53          | 5° 9          | 8°13          | 0°41           | 29°39          | 8°55           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 9 51      | 4°21'59           | 21°10          | 22°14          | 10°33         | 19°20          | 23°38         | 14°18          | 23°54          | 5°11          | 8°12          | 0°43           | 29°36          | 9° 2           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 13 48     | 5°22'14           | 3 Mp 5         | 23°53          | 11°45         | 20° 7          | 23°33         | 14°15          | 23°55          | 5°12          | 8°11          | 0°44           | 29°33          | 9° 9           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 17 45     | 6°22'27           | 15°10          | 25°34          | 12°57         | 20°54          | 23°29         | 14°12          | 23°57          | 5°13          | 8°10          | 0°46           | 29°30          | 9°15           | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 21 41     | 7°22'39           | 27°27          | 27°16          | 14° 8         | 21°41          | 23°25         | 14° 9          | 23°58          | 5°14          | 8° 9          | 0°R47          | 29°26          | 9°22           | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 25 38     | 8°22'48           | 10 <b>♀</b> 2  | 28°59          | 15°20         | 22°28          | 23°21         | 14° 6          | 23°59          | 5°16          | 8° 8          | 0°47           | 29°23          | 9°29           | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 29 34     | 9°22'55           | 22°55          | 0 <b>M</b> .43 | 16°32         | 23°15          | 23°17         | 14° 2          | 24° 1          | 5°17          | 8° 6          | 0°44           | 29°20          | 9°35           | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 33 31     | 10°23'00          | 6M 8           | 2°28           | 17°43         | 24° 2          | 23°14         | 13°59          | 24° 2          | 5°19          | 8° 5          | 0°40           | 29°17          | 9°42           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 37 27     | 11°23'03          | 19°39          | 4°14           | 18°55         | 24°49          | 23°10         | 13°56          | 24° 3          | 5°20          | 8° 4          | 0°35           | 29°14          | 9°49           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 41 24     | 12°23'04          | 3 <b>,</b> 727 | 6° 1           | 20° 6         | 25°35          | 23° 7         | 13°52          | 24° 5          | 5°22          | 8° 3          | 0°28           | 29°10          | 9°55           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 45 20     | 13°23'02          | 17°27          | 7°49           | 21°17         | 26°22          | 23° 4         | 13°49          | 24° 7          | 5°23          | 8° 2          | 0°21           | 29° 7          | 10° 2          | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 49 17     | 14°22'58          | 1 <b>궁</b> 36  | 9°38           | 22°28         | 27° 9          | 23° 1         | 13°45          | 24° 8          | 5°25          | 8° 1          | 0°14           | 29° 4          | 10° 9          | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 53 14     | 15°22'51          | 15°49          | 11°28          | 23°39         | 27°56          | 22°59         | 13°41          | 24°10          | 5°26          | 8° 0          | 0° 9           | 29° 1          | 10°15          | n.a. | T 18 |
| W19  | 2 57 10     | 16°22'42          | 0≈ 2           | 13°19          | 24°50         | 28°43          | 22°56         | 13°38          | 24°12          | 5°28          | 7°59          | 0° 6           | 28°58          | 10°22          | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 1 7       | 17°22'31          | 14°14          | 15°12          | 26° 1         | 29°30          | 22°54         | 13°34          | 24°13          | 5°30          | 7°58          | 0°D 5          | 28°55          | 10°29          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 5 3 3 9 0 | 18°22'16          | 28°20          | 17° 5          | 27°12         | 0 <b>M</b> .16 | 22°52         | 13°30          | 24°15          | 5°31          | 7°57          | 0° 5           | 28°51          | 10°36          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 9 0       | 19°21'59          | 12 <b>∺</b> 22 | 18°59          | 28°22         | 1° 3           | 22°50         | 13°26          | 24°17          | 5°33          | 7°56          | 0° 6           | 28°48          | 10°42          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 12 56     | 20°21'40          | 26°17          | 20°54          | 29°33         | 1°50           | 22°48         | 13°22          | 24°19          | 5°35          | 7°55          | 0°R 7          | 28°45          | 10°49          | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 16 53     | 21°21'18          | 10 <b>Y</b> 5  | 22°50          | 0 <b>る</b> 43 | 2°37           | 22°47         | 13°18          | 24°21          | 5°36          | 7°54          | 0° 6           | 28°42          | 10°56          | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 20 49     | 22°20'53          | 23°44          | 24°47          | 1°53          | 3°23           | 22°46         | 13°14          | 24°23          | 5°38          | 7°54          | 0° 4           | 28°39          | 11° 2          | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 24 46     | 23°20'26          | 7 <b>8</b> 13  | 26°44          | 3° 3          | 4°10           | 22°45         | 13°10          | 24°25          | 5°40          | 7°53          | 29 m/59        | 28°36          | 11° 9          | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 28 42     | 24°19'56          | 20°30          | 28°42          | 4°13          | 4°57           | 22°44         | 13° 6          | 24°27          | 5°42          | 7°52          | 29°52          | 28°32          | 11°16          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 32 39     | 25°19'25          | 3 <b>Ⅱ</b> 34  | 0 <b>,</b> 741 | 5°23          | 5°43           | 22°43         | 13° 1          | 24°29          | 5°43          | 7°51          | 29°43          | 28°29          | 11°22          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 36 36     | 26°18'51          | 16°23          | 2°40           | 6°33          | 6°30           | 22°42         | 12°57          | 24°31          | 5°45          | 7°50          | 29°32          | 28°26          | 11°29          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 40 32     | 27°18'14          | 28°56          | 4°38           | 7°42          | 7°16           | 22°42         | 12°53          | 24°33          | 5°47          | 7°49          | 29°22          | 28°23          | 11°36          | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 44 29     | 28M17'36          | 119915         | 6 <b>₮</b> 37  | 8 <b>궁</b> 52 | 8M 3           | 22°D42        | 12 <b>Ⅱ</b> 49 | 24 <b>궁</b> 35 | 5 <b>石</b> 49 | 7 <b>Ƴ</b> 49 | 29 <b>m</b> 12 | 28 <b>m</b> 20 | 11 <b>Ω</b> 42 | n.a. | M31  |

Delta T = 51h01m08s

## JANUARY 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                  | Ϋ́             | φ     | ð             | 4                | ħ               | )∤(           | 并             | Р             | ß              | v               | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|--------------------|----------------|-------|---------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 48 25 | 29M16'55          | 239522             | 8 <b>∡</b> ³35 | 10ට 1 | 8 <b>M</b> 49 | 22 <b>) (</b> 42 | 12°R44          | 24중38         | 5 <b>る</b> 51 | 7°R48         | 29°R 4         | 28 <b>m</b> )16 | 11 <b>Ω</b> 49 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 3 52 22 | 0 <b>∡</b> 16'12  | 5 <b>Ω</b> 18      | 10°32          | 11°10 | 9°36          | 22°42            | 12∏40           | 24°40         | 5°53          | 7 <b>Ƴ</b> 47 | 28 <b>m</b> 59 | 28°13           | 11°56          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 3 56 18 | 1°15'27           | 17° 9              | 12°29          | 12°19 | 10°22         | 22°43            | 12°36           | 24°42         | 5°55          | 7°46          | 28°56          | 28°10           | 12° 2          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 4 0 15  | 2°14'40           | 28°59              | 14°24          | 13°28 | 11° 9         | 22°44            | 12°31           | 24°45         | 5°56          | 7°46          | 28°D54         | 28° 7           | 12° 9          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 4 4 1 1 | 3°13'51           | 10 <b>m</b> 54     | 16°17          | 14°37 | 11°55         | 22°44            | 12°27           | 24°47         | 5°58          | 7°45          | 28°55          | 28° 4           | 12°16          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 4 8 8   | 4°13'00           | 22°58              | 18° 7          | 15°45 | 12°41         | 22°45            | 12°22           | 24°49         | 6° 0          | 7°44          | 28°R55         | 28° 1           | 12°23          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 4 12 4  | 5°12'07           | 5 <b>≏</b> 17      | 19°55          | 16°54 | 13°28         | 22°47            | 12°18           | 24°52         | 6° 2          | 7°44          | 28°55          | 27°57           | 12°29          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 4 16 1  | 6°11'11           | 17°55              | 21°40          | 18° 2 | 14°14         | 22°48            | 12°13           | 24°54         | 6° 4          | 7°43          | 28°53          | 27°54           | 12°36          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 4 19 57 | 7°10'14           | 0 <b>M</b> .56     | 23°21          | 19°10 | 15° 0         | 22°50            | 12° 9           | 24°57         | 6° 6          | 7°43          | 28°50          | 27°51           | 12°43          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 4 23 54 | 8° 9'14           | 14°22              | 24°59          | 20°18 | 15°46         | 22°52            | 12° 4           | 24°59         | 6° 8          | 7°42          | 28°43          | 27°48           | 12°49          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 4 27 50 | 9° 8'13           | 28°12              | 26°31          | 21°25 | 16°33         | 22°54            | 12° 0           | 25° 2         | 6°10          | 7°42          | 28°34          | 27°45           | 12°56          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 4 31 47 | 10° 7'09          | 12 <b>₹</b> 24     | 27°59          | 22°33 | 17°19         | 22°56            | 11°55           | 25° 5         | 6°12          | 7°41          | 28°23          | 27°41           | 13° 3          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 4 35 44 | 11° 6'02          | 26°51              | 29°22          | 23°40 | 18° 5         | 22°58            | 11°51           | 25° 7         | 6°15          | 7°41          | 28°12          | 27°38           | 13° 9          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 4 39 40 | 12° 4'54          | 11 <b>る</b> 28     | 0 <b>궁</b> 40  | 24°47 | 18°51         | 23° 1            | 11°46           | 25°10         | 6°17          | 7°40          | 28° 2          | 27°35           | 13°16          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 4 43 37 | 13° 3'43          | 26° 6              | 1°51           | 25°54 | 19°37         | 23° 3            | 11°41           | 25°13         | 6°19          | 7°40          | 27°53          | 27°32           | 13°23          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 4 47 33 | 14° 2'29          | 10≈40              | 2°57           | 27° 1 | 20°23         | 23° 6            | 11°37           | 25°16         | 6°21          | 7°39          | 27°47          | 27°29           | 13°29          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 4 51 30 | 15° 1'13          | 25° 3              | 3°56           | 28° 7 | 21° 9         | 23° 9            | 11°32           | 25°18         | 6°23          | 7°39          | 27°44          | 27°26           | 13°36          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 4 55 26 | 15°59'54          | 9 <del>)(</del> 14 | 4°49           | 29°14 | 21°55         | 23°13            | 11°28           | 25°21         | 6°25          | 7°38          | 27°43          | 27°22           | 13°43          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 4 59 23 | 16°58'33          | 23°10              | 5°35           | 0≈20  | 22°41         | 23°16            | 11°23           | 25°24         | 6°27          | 7°38          | 27°43          | 27°19           | 13°49          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 5 3 19  | 17°57'09          | 6 <b>Ƴ</b> 53      | 6°14           | 1°26  | 23°27         | 23°20            | 11°19           | 25°27         | 6°29          | 7°38          | 27°42          | 27°16           | 13°56          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 5 7 16  | 18°55'43          | 20°22              | 6°47           | 2°31  | 24°13         | 23°24            | 11°14           | 25°30         | 6°32          | 7°38          | 27°41          | 27°13           | 14° 3          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 5 11 12 | 19°54'14          | 3 <b>8</b> 40      | 7°13           | 3°36  | 24°58         | 23°28            | 11°10           | 25°33         | 6°34          | 7°37          | 27°37          | 27°10           | 14°10          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 5 15 9  | 20°52'42          | 16°46              | 7°31           | 4°42  | 25°44         | 23°32            | 11° 5           | 25°36         | 6°36          | 7°37          | 27°30          | 27° 7           | 14°16          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 5 19 5  | 21°51'09          | 29°41              | 7°44           | 5°46  | 26°30         | 23°36            | 11° 1           | 25°39         | 6°38          | 7°37          | 27°21          | 27° 3           | 14°23          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 5 23 2  | 22°49'33          | 12 <b>II</b> 26    | 7°R49          | 6°51  | 27°15         | 23°40            | 10°57           | 25°42         | 6°40          | 7°37          | 27° 9          | 27° 0           | 14°30          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 5 26 58 | 23°47'55          | 24°58              | 7°48           | 7°55  | 28° 1         | 23°45            | 10°52           | 25°45         | 6°43          | 7°36          | 26°55          | 26°57           | 14°36          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 5 30 55 | 24°46'15          | <b>7</b> 920       | 7°40           | 8°59  | 28°46         | 23°50            | 10°48           | 25°48         | 6°45          | 7°36          | 26°42          | 26°54           | 14°43          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 5 34 51 | 25°44'33          | 19°31              | 7°27           | 10° 3 | 29°32         | 23°55            | 10°44           | 25°51         | 6°47          | 7°36          | 26°29          | 26°51           | 14°50          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 5 38 48 | 26°42'49          | 1 <b>Ω</b> 32      | 7° 8           | 11° 7 | 0 <b>∡</b> 17 | 24° 0            | 10°39           | 25°54         | 6°49          | 7°36          | 26°18          | 26°47           | 14°56          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 5 42 44 | 27°41'02          | 13°26              | 6°44           | 12°10 | 1° 3          | 24° 5            | 10°35           | 25°57         | 6°51          | 7°36          | 26°10          | 26°44           | 15° 3          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 5 46 41 | 28 <b>×</b> 39'14 | 25 <b>Ω</b> 15     | 6 <b>ਰ</b> 15  | 13≈13 | 1 <b>才</b> 48 | 24 <b>米</b> 11   | 10 <b>II</b> 31 | 26 <b>궁</b> 0 | 6 <b>ප</b> 54 | 7 <b>Υ</b> 36 | 26Mp 5         | 26 <b>m</b> 41  | 15 <b>Ω</b> 10 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h01m03s

Julian Calendar 1 Jan. 5709 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5710 BCE

### FEBRUARY 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D               | Ψ               | Q              | ♂              | 4              | ħ              | Ж              | ¥             | Р             | ß              | Ω              | Ç              | Š    | Day  |
|------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1  | 5 50 37 | 29 <b>×</b> 737'24 | 7MD 4           | 5°R42           | 14≈15          | 2 <b>,</b> ₹34 | 24 <b>)</b> 16 | 10°R27         | 26 <b>궁</b> 3  | 6 <b>ප</b> 56 | 7°R36         | 26°R 2         | 26 <b>m</b> 38 | 15 <b>Ω</b> 16 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 5 54 34 | 0 <b>ට</b> 35'32   | 18°57           | 5ਰ 6            | 15°17          | 3°19           | 24°22          | 10 <b>Ⅱ</b> 22 | 26° 7          | 6°58          | 7°D36         | 26 Mg 1        | 26°35          | 15°23          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 5 58 30 | 1°33'39            | 1요 0            | 4°27            | 16°19          | 4° 4           | 24°28          | 10°18          | 26°10          | 7° 0          | 7 <b>Y</b> 36 | 26° 1          | 26°32          | 15°30          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 2 27  | 2°31'44            | 13°17           | 3°46            | 17°21          | 4°49           | 24°34          | 10°14          | 26°13          | 7° 3          | 7°36          | 26° 1          | 26°28          | 15°36          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 6 23  | 3°29'47            | 25°54           | 3° 4            | 18°22          | 5°34           | 24°40          | 10°10          | 26°16          | 7° 5          | 7°36          | 25°59          | 26°25          | 15°43          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 10 20 | 4°27'48            | 8 <b>M</b> 56   | 2°21            | 19°23          | 6°20           | 24°47          | 10° 6          | 26°19          | 7° 7          | 7°36          | 25°55          | 26°22          | 15°50          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 14 16 | 5°25'48            | 22°25           | 1°39            | 20°23          | 7° 5           | 24°53          | 10° 2          | 26°23          | 7° 9          | 7°36          | 25°49          | 26°19          | 15°56          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 18 13 | 6°23'46            | 6 <b>₹</b> 23   | 0°58            | 21°24          | 7°50           | 25° 0          | 9°59           | 26°26          | 7°12          | 7°36          | 25°41          | 26°16          | 16° 3          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 22 10 | 7°21'42            | 20°47           | 0°19            | 22°23          | 8°35           | 25° 7          | 9°55           | 26°29          | 7°14          | 7°36          | 25°30          | 26°13          | 16°10          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 26 6  | 8°19'37            | 5 <b>る</b> 32   | 29 <b>×</b> 143 | 23°23          | 9°20           | 25°13          | 9°51           | 26°33          | 7°16          | 7°37          | 25°19          | 26° 9          | 16°16          | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 30 3  | 9°17'30            | 20°30           | 29° 9           | 24°22          | 10° 4          | 25°21          | 9°47           | 26°36          | 7°18          | 7°37          | 25° 9          | 26° 6          | 16°23          | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 33 59 | 10°15'21           | 5≈31            | 28°39           | 25°20          | 10°49          | 25°28          | 9°44           | 26°39          | 7°21          | 7°37          | 25° 0          | 26° 3          | 16°30          | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 37 56 | 11°13'10           | 20°26           | 28°12           | 26°18          | 11°34          | 25°35          | 9°40           | 26°43          | 7°23          | 7°37          | 24°54          | 26° 0          | 16°37          | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 41 52 | 12°10'56           | 5 <b>米</b> 8    | 27°50           | 27°16          | 12°19          | 25°43          | 9°37           | 26°46          | 7°25          | 7°38          | 24°51          | 25°57          | 16°43          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 45 49 | 13° 8'41           | 19°32           | 27°32           | 28°13          | 13° 3          | 25°50          | 9°33           | 26°49          | 7°27          | 7°38          | 24°D49         | 25°53          | 16°50          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 49 45 | 14° 6'24           | 3 <b>Ƴ</b> 35   | 27°19           | 29°10          | 13°48          | 25°58          | 9°30           | 26°53          | 7°30          | 7°38          | 24°49          | 25°50          | 16°57          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 6 53 42 | 15° 4'05           | 17°18           | 27°11           | 0 <b>米</b> 6   | 14°33          | 26° 6          | 9°27           | 26°56          | 7°32          | 7°39          | 24°R50         | 25°47          | 17° 3          | n.a. | S 17 |
| M18  | 6 57 38 | 16° 1'44           | 0841            | 27°D 7          | 1° 1           | 15°17          | 26°14          | 9°23           | 26°59          | 7°34          | 7°39          | 24°49          | 25°44          | 17°10          | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 1 35  | 16°59'21           | 13°47           | 27° 8           | 1°57           | 16° 1          | 26°22          | 9°20           | 27° 3          | 7°36          | 7°39          | 24°46          | 25°41          | 17°17          | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 5 31  | 17°56'56           | 26°39           | 27°14           | 2°51           | 16°46          | 26°30          | 9°17           | 27° 6          | 7°39          | 7°40          | 24°40          | 25°38          | 17°23          | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 9 28  | 18°54'29           | 9 <b>Ⅱ</b> 17   | 27°25           | 3°45           | 17°30          | 26°38          | 9°14           | 27°10          | 7°41          | 7°40          | 24°33          | 25°34          | 17°30          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 13 24 | 19°52'01           | 21°44           | 27°40           | 4°38           | 18°14          | 26°47          | 9°11           | 27°13          | 7°43          | 7°41          | 24°23          | 25°31          | 17°37          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 17 21 | 20°49'31           | 495 2           | 28° 0           | 5°31           | 18°59          | 26°56          | 9° 8           | 27°17          | 7°45          | 7°41          | 24°11          | 25°28          | 17°43          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 21 17 | 21°46'59           | 16°11           | 28°24           | 6°23           | 19°43          | 27° 4          | 9° 6           | 27°20          | 7°47          | 7°42          | 24° 0          | 25°25          | 17°50          | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 25 14 | 22°44'26           | 28°12           | 28°52           | 7°15           | 20°27          | 27°13          | 9° 3           | 27°23          | 7°50          | 7°42          | 23°49          | 25°22          | 17°57          | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 29 10 | 23°41'51           | 10 <b>Ω</b> 7   | 29°25           | 8° 6           | 21°11          | 27°22          | 9° 0           | 27°27          | 7°52          | 7°43          | 23°40          | 25°19          | 18° 3          | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 33 7  | 24°39'15           | 21°57           | 0중 2            | 8°56           | 21°55          | 27°31          | 8°58           | 27°30          | 7°54          | 7°44          | 23°33          | 25°15          | 18°10          | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 37 4  | 25°36'38           | 3 Mp 46         | 0°42            | 9°45           | 22°39          | 27°40          | 8°55           | 27°34          | 7°56          | 7°44          | 23°29          | 25°12          | 18°17          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 7 41 0  | 26 <b>る</b> 34'00  | 15 <b>M</b> y35 | 1 <b>る</b> 26   | 10 <b>∺</b> 34 | 23 <b>×</b> 23 | 27 <b>)</b> 49 | 8 <b>Ⅱ</b> 53  | 27 <b>云</b> 37 | 7 <b>云</b> 58 | 7 <b>Ƴ</b> 45 | 23 <b>m</b> 27 | 25 Mg 9        | $18\Omega 23$  | n.a. | F 29 |

Delta T = 51h00m59s

## MARCH 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                | ğ             | φ              | ♂              | 4              | ħ             | )Å(             | 卉             | Р             | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 44 57 | 27 <b>ට</b> 31'20 | 27 <b>m</b> 28   | 2 <b>ප</b> 14 | 11 <b>米</b> 21 | 24 <b>才</b> 7  | 27 <b>米</b> 59 | 8°R51         | 27 <b>පි</b> 41 | 8 <b>궁</b> 0  | 7 <b>Υ</b> 46 | 23°D27         | 25 Mp 6        | 18 <b>N</b> 30 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 7 48 53 | 28°28'39          | 9 <b>॒</b> 31    | 3° 5          | 12° 8          | 24°50          | 28° 8          | 8 <b>Ⅱ</b> 49 | 27°44           | 8° 3          | 7°46          | 23 <b>m</b> 28 | 25° 3          | 18°37          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 7 52 50 | 29°25'58          | 21°48            | 4° 0          | 12°55          | 25°34          | 28°18          | 8°47          | 27°48           | 8° 5          | 7°47          | 23°28          | 24°59          | 18°43          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 7 56 46 | 0≈23'15           | 4ML23            | 4°58          | 13°40          | 26°18          | 28°28          | 8°45          | 27°51           | 8° 7          | 7°48          | 23°R29         | 24°56          | 18°50          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 8 0 43  | 1°20'32           | 17°22            | 5°59          | 14°24          | 27° 2          | 28°37          | 8°43          | 27°55           | 8° 9          | 7°48          | 23°27          | 24°53          | 18°57          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 8 4 39  | 2°17'47           | 0 <b>∡</b> 748   | 7° 3          | 15° 8          | 27°45          | 28°47          | 8°41          | 27°58           | 8°11          | 7°49          | 23°24          | 24°50          | 19° 3          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 8 8 3 6 | 3°15'02           | 14°43            | 8°11          | 15°50          | 28°29          | 28°57          | 8°39          | 28° 1           | 8°13          | 7°50          | 23°19          | 24°47          | 19°10          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 8 12 32 | 4°12'16           | 29° 6            | 9°21          | 16°32          | 29°12          | 29° 7          | 8°37          | 28° 5           | 8°15          | 7°51          | 23°13          | 24°44          | 19°17          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 8 16 29 | 5° 9'29           | 13 <b>る</b> 54   | 10°34         | 17°12          | 29°55          | 29°17          | 8°36          | 28° 8           | 8°17          | 7°52          | 23° 5          | 24°40          | 19°23          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 8 20 25 | 6° 6'41           | 28°59            | 11°49         | 17°52          | 0 <b>云</b> 39  | 29°28          | 8°34          | 28°12           | 8°19          | 7°53          | 22°58          | 24°37          | 19°30          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 8 24 22 | 7° 3'53           | 14≈11            | 13° 8         | 18°30          | 1°22           | 29°38          | 8°33          | 28°15           | 8°21          | 7°53          | 22°53          | 24°34          | 19°37          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 8 28 19 | 8° 1'03           | 29°21            | 14°29         | 19° 7          | 2° 5           | 29°48          | 8°32          | 28°19           | 8°23          | 7°54          | 22°49          | 24°31          | 19°43          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 8 32 15 | 8°58'12           | 14 <b>) (</b> 19 | 15°53         | 19°43          | 2°48           | 29°59          | 8°31          | 28°22           | 8°25          | 7°55          | 22°47          | 24°28          | 19°50          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 8 36 12 | 9°55'20           | 28°58            | 17°19         | 20°18          | 3°31           | o <b>Υ</b> 10  | 8°29          | 28°25           | 8°27          | 7°56          | 22°D47         | 24°25          | 19°57          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 8 40 8  | 10°52'27          | 13 <b>Y</b> 14   | 18°48         | 20°52          | 4°14           | 0°20           | 8°28          | 28°29           | 8°29          | 7°57          | 22°48          | 24°21          | 20° 3          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 8 44 5  | 11°49'32          | 27° 4            | 20°19         | 21°24          | 4°57           | 0°31           | 8°28          | 28°32           | 8°31          | 7°58          | 22°49          | 24°18          | 20°10          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 8 48 1  | 12°46'37          | 10831            | 21°53         | 21°54          | 5°40           | 0°42           | 8°27          | 28°36           | 8°33          | 7°59          | 22°R50         | 24°15          | 20°17          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 8 51 58 | 13°43'40          | 23°35            | 23°30         | 22°24          | 6°23           | 0°53           | 8°26          | 28°39           | 8°35          | 8° 0          | 22°49          | 24°12          | 20°23          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 8 55 54 | 14°40'43          | 6 <b>Ⅱ</b> 21    | 25° 9         | 22°51          | 7° 6           | 1° 4           | 8°25          | 28°42           | 8°37          | 8° 1          | 22°47          | 24° 9          | 20°30          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 8 59 51 | 15°37'45          | 18°50            | 26°50         | 23°17          | 7°49           | 1°15           | 8°25          | 28°46           | 8°39          | 8° 2          | 22°44          | 24° 5          | 20°37          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 9 3 47  | 16°34'46          | 199 7            | 28°34         | 23°42          | 8°31           | 1°26           | 8°24          | 28°49           | 8°41          | 8° 3          | 22°39          | 24° 2          | 20°43          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 9 7 44  | 17°31'46          | 13°14            | 0≈21          | 24° 5          | 9°14           | 1°37           | 8°24          | 28°52           | 8°43          | 8° 4          | 22°33          | 23°59          | 20°50          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 9 11 41 | 18°28'45          | 25°13            | 2°10          | 24°26          | 9°56           | 1°48           | 8°24          | 28°56           | 8°45          | 8° 6          | 22°27          | 23°56          | 20°57          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 9 15 37 | 19°25'44          | 7 <b>Ω</b> 7     | 4° 1          | 24°45          | 10°39          | 2° 0           | 8°24          | 28°59           | 8°46          | 8° 7          | 22°21          | 23°53          | 21° 3          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 9 19 34 | 20°22'42          | 18°57            | 5°54          | 25° 2          | 11°21          | 2°11           | 8°D24         | 29° 2           | 8°48          | 8° 8          | 22°17          | 23°50          | 21°10          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 9 23 30 | 21°19'39          | 0 <b>m</b> 46    | 7°50          | 25°18          | 12° 3          | 2°23           | 8°24          | 29° 5           | 8°50          | 8° 9          | 22°13          | 23°46          | 21°17          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 9 27 27 | 22°16'36          | 12°35            | 9°48          | 25°31          | 12°46          | 2°34           | 8°24          | 29° 9           | 8°52          | 8°10          | 22°11          | 23°43          | 21°23          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 9 31 23 | 23°13'33          | 24°28            | 11°48         | 25°43          | 13°28          | 2°46           | 8°24          | 29°12           | 8°53          | 8°11          | 22°D11         | 23°40          | 21°30          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 9 35 20 | 24°10'29          | 6 <b>₽</b> 27    | 13°51         | 25°52          | 14°10          | 2°58           | 8°25          | 29°15           | 8°55          | 8°13          | 22°12          | 23°37          | 21°37          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 9 39 17 | 25° 7'25          | 18°34            | 15°55         | 25°59          | 14°52          | 3° 9           | 8°25          | 29°18           | 8°57          | 8°14          | 22°13          | 23°34          | 21°43          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 9 43 13 | 26≈ 4'22          | 0 <b>M</b> 55    | 18≈ 0         | 26 <b>米</b> 5  | 15 <b>る</b> 34 | 3 <b>Υ</b> 21  | 8 <b>Ⅱ</b> 26 | 29 <b>궁</b> 21  | 8 <b>궁</b> 59 | 8 <b>Υ</b> 15 | 22 <b>m</b> 15 | 23 <b>m</b> 30 | 21 <b>Q</b> 50 | n.a.   | M31  |

Delta T = 51h00m55s

Julian Calendar 1 March 5709 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5709 BCE

## APRIL 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ğ              | φ             | ď              | 4             | ħ    | )Å(   | 卉             | Р             | ß        | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|-------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 9 47 10  | 27≈ 1'18           | 13 <b>M</b> 32 | 20≈ 7          | 26 <b>)</b> 7 | 16 <b>궁</b> 16 | 3 <b>Υ</b> 33 | 8Д26 | 29る25 | 9 <b>ろ</b> 0  | 8 <b>Υ</b> 16 | 22 Mp 16 | 23 m/27        | 21 <b>Ω</b> 57 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 9 51 6   | 27°58'14           | 26°30          | 22°16          | 26°R 8        | 16°58          | 3°45          | 8°27 | 29°28 | 9° 2          | 8°18          | 22°R17   | 23°24          | 22° 4          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 9 55 3   | 28°55'11           | 9 <b>∡</b> 751 | 24°25          | 26° 6         | 17°40          | 3°57          | 8°28 | 29°31 | 9° 3          | 8°19          | 22°16    | 23°21          | 22°10          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 9 58 59  | 29°52'07           | 23°39          | 26°35          | 26° 2         | 18°21          | 4° 9          | 8°29 | 29°34 | 9° 5          | 8°20          | 22°15    | 23°18          | 22°17          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 10 2 56  | 0 <b>) (</b> 49′04 | 7 <b>云</b> 53  | 28°46          | 25°56         | 19° 3          | 4°21          | 8°30 | 29°37 | 9° 7          | 8°22          | 22°13    | 23°15          | 22°24          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 10 6 53  | 1°46'01            | 22°30          | 0 <b>∺</b> 56  | 25°47         | 19°45          | 4°33          | 8°31 | 29°40 | 9°8           | 8°23          | 22°10    | 23°11          | 22°30          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 10 10 49 | 2°42'58            | 7≈27           | 3° 7           | 25°36         | 20°26          | 4°46          | 8°32 | 29°43 | 9°10          | 8°24          | 22° 8    | 23° 8          | 22°37          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 10 14 46 | 3°39'55            | 22°36          | 5°17           | 25°23         | 21° 8          | 4°58          | 8°33 | 29°46 | 9°11          | 8°26          | 22° 6    | 23° 5          | 22°44          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 10 18 42 | 4°36'53            | 7 <b>)</b> €46 | 7°27           | 25° 7         | 21°49          | 5°10          | 8°35 | 29°49 | 9°13          | 8°27          | 22° 5    | 23° 2          | 22°50          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 10 22 39 | 5°33'50            | 22°49          | 9°36           | 24°49         | 22°30          | 5°23          | 8°36 | 29°52 | 9°14          | 8°28          | 22°D 4   | 22°59          | 22°57          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 10 26 35 | 6°30'47            | 7 <b>Ƴ</b> 37  | 11°44          | 24°29         | 23°12          | 5°35          | 8°38 | 29°55 | 9°15          | 8°30          | 22° 5    | 22°56          | 23° 4          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 10 30 32 | 7°27'44            | 22° 3          | 13°51          | 24° 6         | 23°53          | 5°47          | 8°40 | 29°58 | 9°17          | 8°31          | 22° 5    | 22°52          | 23°10          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 10 34 29 | 8°24'41            | 6 <b>8</b> 3   | 15°56          | 23°42         | 24°34          | 6° 0          | 8°41 | 0≈ 1  | 9°18          | 8°33          | 22° 7    | 22°49          | 23°17          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 10 38 25 | 9°21'39            | 19°37          | 18° 0          | 23°15         | 25°15          | 6°13          | 8°43 | 0° 4  | 9°19          | 8°34          | 22° 7    | 22°46          | 23°23          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 10 42 22 | 10°18'36           | 2∏46           | 20° 3          | 22°47         | 25°56          | 6°25          | 8°45 | 0° 7  | 9°21          | 8°36          | 22° 8    | 22°43          | 23°30          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 10 46 18 | 11°15'33           | 15°32          | 22° 3          | 22°17         | 26°37          | 6°38          | 8°47 | 0° 9  | 9°22          | 8°37          | 22°R 8   | 22°40          | 23°37          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 10 50 15 | 12°12'30           | 27°59          | 24° 2          | 21°45         | 27°18          | 6°50          | 8°49 | 0°12  | 9°23          | 8°38          | 22° 8    | 22°36          | 23°43          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 10 54 12 | 13° 9'28           | 109512         | 25°59          | 21°12         | 27°59          | 7° 3          | 8°52 | 0°15  | 9°25          | 8°40          | 22° 7    | 22°33          | 23°50          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 10 58 8  | 14° 6'25           | 22°13          | 27°54          | 20°37         | 28°39          | 7°16          | 8°54 | 0°18  | 9°26          | 8°41          | 22° 6    | 22°30          | 23°57          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 11 2 5   | 15° 3'23           | 4 <b>Ω</b> 7   | 29°47          | 20° 2         | 29°20          | 7°29          | 8°56 | 0°20  | 9°27          | 8°43          | 22° 5    | 22°27          | 24° 3          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 11 6 1   | 16° 0'21           | 15°57          | 1 <b>Υ</b> 39  | 19°26         | 0≈ 0           | 7°41          | 8°59 | 0°23  | 9°28          | 8°44          | 22° 4    | 22°24          | 24°10          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 11 9 58  | 16°57'19           | 27°46          | 3°28           | 18°49         | 0°41           | 7°54          | 9° 2 | 0°26  | 9°29          | 8°46          | 22° 3    | 22°21          | 24°17          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 11 13 54 | 17°54'18           | 9 <b>m</b> p36 | 5°15           | 18°12         | 1°21           | 8° 7          | 9° 4 | 0°28  | 9°30          | 8°47          | 22° 3    | 22°17          | 24°23          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 11 17 51 | 18°51'17           | 21°31          | 7° 1           | 17°34         | 2° 2           | 8°20          | 9° 7 | 0°31  | 9°31          | 8°49          | 22°D 3   | 22°14          | 24°30          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 11 21 48 | 19°48'17           | 3 <b>≏</b> 31  | 8°44           | 16°57         | 2°42           | 8°33          | 9°10 | 0°33  | 9°32          | 8°51          | 22° 3    | 22°11          | 24°37          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 11 25 44 | 20°45'17           | 15°40          | 10°26          | 16°21         | 3°22           | 8°46          | 9°13 | 0°36  | 9°33          | 8°52          | 22° 3    | 22° 8          | 24°43          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 11 29 41 | 21°42'19           | 27°59          | 12° 5          | 15°44         | 4° 2           | 8°59          | 9°16 | 0°38  | 9°34          | 8°54          | 22°R 3   | 22° 5          | 24°50          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 11 33 37 | 22°39'21           | 10 <b>M</b> 31 | 13°43          | 15° 9         | 4°42           | 9°12          | 9°19 | 0°41  | 9°35          | 8°55          | 22° 3    | 22° 1          | 24°57          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 11 37 34 | 23°36'24           | 23°17          | 15°18          | 14°35         | 5°22           | 9°25          | 9°22 | 0°43  | 9°36          | 8°57          | 22° 3    | 21°58          | 25° 3          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 11 41 31 | 24 <b>)</b> 33'29  | 6 <b>₹</b> 20  | 16 <b>Y</b> 52 | 14 <b>米</b> 2 | 6≈ 2           | 9 <b>Υ</b> 38 | 9Ⅱ25 | 0≈45  | 9 <b>ට</b> 37 | 8 <b>Ƴ</b> 58 | 22 Mg 3  | 21 <b>m</b> 55 | 25 <b>Ω</b> 10 | n.a.   | W30  |

Delta T = 51h00m51s

## MAY 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | Ϋ́             | ·              | ď     | 4              | ħ               | )f(  | ¥             | Р             | n       | ß                | ţ              | ĸ0   | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------|---------------|---------------|---------|------------------|----------------|------|------|
| T 1  | 11 45 27 | 25 <b>)</b> (30'34 | 19 <b>.7</b> 41 | 18 <b>Y</b> 24 | 13°R30         | 6≈42  | 9 <b>Υ</b> 51  | 9П29            | 0≈48 | 9 <b>る</b> 38 | 9 <b>Υ</b> 0  | 22°D 3  | 21 <b>m</b> 52   | 25 <b>Ω</b> 17 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 11 49 24 | 26°27'41           | 3 <b>云</b> 24   | 19°53          | 13 <b>¥</b> 0  | 7°22  | 10° 4          | 9°32            | 0°50 | 9°39          | 9° 2          | 22 Mp 3 | 21°49            | 25°23          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 11 53 20 | 27°24'48           | 17°26           | 21°21          | 12°32          | 8° 1  | 10°17          | 9°36            | 0°52 | 9°39          | 9° 3          | 22° 3   | 21°46            | 25°30          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 11 57 17 | 28°21'57           | 1 <b>≈</b> 49   | 22°47          | 12° 6          | 8°41  | 10°31          | 9°39            | 0°54 | 9°40          | 9° 5          | 22° 4   | 21°42            | 25°37          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 12 1 14  | 29°19'07           | 16°28           | 24°10          | 11°42          | 9°21  | 10°44          | 9°43            | 0°57 | 9°41          | 9° 6          | 22° 4   | 21°39            | 25°43          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 12 5 10  | 0 <b>Ƴ</b> 16'19   | 1 <b>米</b> 19   | 25°32          | 11°20          | 10° 0 | 10°57          | 9°47            | 0°59 | 9°42          | 9° 8          | 22° 5   | 21°36            | 25°50          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 12 9 7   | 1°13'31            | 16°15           | 26°51          | 11° 0          | 10°39 | 11°10          | 9°51            | 1° 1 | 9°42          | 9°10          | 22°R 5  | 21°33            | 25°57          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 12 13 3  | 2°10'45            | 1 <b>Y</b> 10   | 28° 8          | 10°42          | 11°19 | 11°23          | 9°55            | 1° 3 | 9°43          | 9°11          | 22° 5   | 21°30            | 26° 3          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 12 17 0  | 3° 8'00            | 15°53           | 29°23          | 10°27          | 11°58 | 11°37          | 9°59            | 1° 5 | 9°43          | 9°13          | 22° 4   | 21°27            | 26°10          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 12 20 56 | 4° 5'15            | 0820            | 0 <b>8</b> 36  | 10°14          | 12°37 | 11°50          | 10° 3           | 1° 7 | 9°44          | 9°14          | 22° 3   | 21°23            | 26°17          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 12 24 53 | 5° 2'32            | 14°24           | 1°46           | 10° 4          | 13°16 | 12° 3          | 10° 7           | 1° 9 | 9°44          | 9°16          | 22° 2   | 21°20            | 26°23          | n.a. | S 11 |
| M12  | 12 28 50 | 5°59'50            | 28° 3           | 2°54           | 9°55           | 13°55 | 12°17          | 10°11           | 1°11 | 9°45          | 9°18          | 22° 0   | 21°17            | 26°30          | n.a. | M12  |
| T 13 | 12 32 46 | 6°57'09            | 11 <b>I</b> I17 | 3°59           | 9°49           | 14°34 | 12°30          | 10°15           | 1°12 | 9°45          | 9°19          | 21°58   | 21°14            | 26°37          | n.a. | T 13 |
| W14  | 12 36 43 | 7°54'29            | 24° 7           | 5° 2           | 9°46           | 15°13 | 12°43          | 10°20           | 1°14 | 9°46          | 9°21          | 21°57   | 21°11            | 26°43          | n.a. | W14  |
| T 15 | 12 40 39 | 8°51'49            | 6936            | 6° 2           | 9°D45          | 15°52 | 12°56          | 10°24           | 1°16 | 9°46          | 9°23          | 21°D57  | 21° 7            | 26°50          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 12 44 36 | 9°49'11            | 18°48           | 6°58           | 9°46           | 16°30 | 13°10          | 10°29           | 1°18 | 9°47          | 9°24          | 21°57   | 21° 4            | 26°57          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 12 48 33 | 10°46'34           | 0 <b>Ω</b> 47   | 7°52           | 9°49           | 17° 9 | 13°23          | 10°33           | 1°19 | 9°47          | 9°26          | 21°58   | 21° 1            | 27° 3          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 12 52 29 | 11°43'58           | 12°39           | 8°43           | 9°55           | 17°47 | 13°36          | 10°38           | 1°21 | 9°47          | 9°27          | 21°59   | 20°58            | 27°10          | n.a. | S 18 |
| M19  | 12 56 26 | 12°41'24           | 24°28           | 9°31           | 10° 3          | 18°26 | 13°50          | 10°43           | 1°23 | 9°48          | 9°29          | 22° 1   | 20°55            | 27°17          | n.a. | M19  |
| T 20 | 13 0 22  | 13°38'50           | 6 <b>m</b> /18  | 10°15          | 10°13          | 19° 4 | 14° 3          | 10°47           | 1°24 | 9°48          | 9°31          | 22° 2   | 20°52            | 27°23          | n.a. | T 20 |
| W21  | 13 4 19  | 14°36'18           | 18°12           | 10°55          | 10°25          | 19°42 | 14°16          | 10°52           | 1°26 | 9°48          | 9°32          | 22°R 3  | 20°48            | 27°30          | n.a. | W21  |
| T 22 | 13 8 16  | 15°33'47           | 0 <b>ჲ</b> 14   | 11°31          | 10°39          | 20°20 | 14°30          | 10°57           | 1°27 | 9°48          | 9°34          | 22° 3   | 20°45            | 27°37          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 12 12 | 16°31'17           | 12°26           | 12° 4          | 10°55          | 20°58 | 14°43          | 11° 2           | 1°29 | 9°48          | 9°35          | 22° 2   | 20°42            | 27°43          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 16 9  | 17°28'49           | 24°50           | 12°32          | 11°13          | 21°36 | 14°56          | 11° 7           | 1°30 | 9°48          | 9°37          | 21°59   | 20°39            | 27°50          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 20 5  | 18°26'23           | 7 <b>M</b> 26   | 12°56          | 11°32          | 22°14 | 15°10          | 11°12           | 1°31 | 9°48          | 9°39          | 21°55   | 20°36            | 27°57          | n.a. | S 25 |
| M26  | 13 24 2  | 19°23'58           | 20°16           | 13°15          | 11°54          | 22°52 | 15°23          | 11°17           | 1°33 | 9°48          | 9°40          | 21°51   | 20°32            | 28° 3          | n.a. | M26  |
| T 27 | 13 27 58 | 20°21'35           | 3 <b>₹</b> 20   | 13°29          | 12°17          | 23°30 | 15°36          | 11°23           | 1°34 | 9°R48         | 9°42          | 21°47   | 20°29            | 28°10          | n.a. | T 27 |
| W28  | 13 31 55 | 21°19'14           | 16°37           | 13°39          | 12°42          | 24° 7 | 15°50          | 11°28           | 1°35 | 9°48          | 9°44          | 21°43   | 20°26            | 28°17          | n.a. | W28  |
| T 29 | 13 35 52 | 22°16'55           | 0중 7            | 13°R43         | 13° 9          | 24°45 | 16° 3          | 11°33           | 1°36 | 9°48          | 9°45          | 21°40   | 20°23            | 28°23          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 13 39 48 | 23°14'38           | 1 <u>3</u> °52  | 13°41          | 13°37          | 25°22 | 16°16          | 11°39           | 1°37 | 9°48          | 9°47          | 21°38   | 20°20            | 28°30          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 13 43 45 | 24 <b>Y</b> 12'23  | 27 <b>る</b> 49  | 13 <b>8</b> 34 | 14 <b>) </b> 7 | 26≈ 0 | 16 <b>Ƴ</b> 29 | 11 <b>II</b> 44 | 1≈38 | 9 <b>궁</b> 48 | 9 <b>Υ</b> 48 | 21°D38  | 20 <b>m</b> ) 17 | 28 <b>Ω</b> 37 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h00m47s

Julian Calendar 1 May 5709 BCE == Greg. Calendar 17 March 5709 BCE

## JUNE 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D                | ğ             | Ŷ                      | ð              | 4              | ħ               | )Å(   | 卉             | В              | ß              | v               | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 13 47 41 | 25 <b>Y</b> 10'10 | 11≈58            | 13°R22        | 14 <b>)</b> 38         | 26≈37          | 16 <b>Y</b> 43 | 11 <b>II</b> 50 | 1≈39  | 9°R48         | 9 <b>Υ</b> 50  | 21 <b>m</b> 39 | 20 <b>m</b> 13  | 28 <b>Ω</b> 43 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 51 38 | 26° 7'59          | 26°18            | 138 4         | 15°11                  | 27°14          | 16°56          | 11°55           | 1°40  | 9 <b>る</b> 48 | 9°51           | 21°40          | 20°10           | 28°50          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 55 34 | 27° 5'51          | 10 <b>) (</b> 47 | 12°40         | 15°45                  | 27°51          | 17° 9          | 12° 1           | 1°41  | 9°48          | 9°53           | 21°41          | 20° 7           | 28°57          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 59 31 | 28° 3'44          | 25°20            | 12°11         | 16°20                  | 28°28          | 17°22          | 12° 7           | 1°42  | 9°47          | 9°55           | 21°R42         | 20° 4           | 29° 3          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 3 28  | 29° 1'39          | 9 <b>Y</b> 53    | 11°36         | 16°57                  | 29° 5          | 17°36          | 12°12           | 1°43  | 9°47          | 9°56           | 21°41          | 20° 1           | 29°10          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 7 24  | 29°59'36          | 24°20            | 10°57         | 17°35                  | 29°42          | 17°49          | 12°18           | 1°43  | 9°47          | 9°58           | 21°38          | 19°58           | 29°16          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 11 21 | 0 <b>8</b> 57'35  | 8 <b>8</b> 34    | 10°13         | 18°14                  | 0 <b>∺</b> 19  | 18° 2          | 12°24           | 1°44  | 9°46          | 9°59           | 21°33          | 19°54           | 29°23          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 15 17 | 1°55'37           | 22°32            | 9°25          | 18°54                  | 0°55           | 18°15          | 12°30           | 1°45  | 9°46          | 10° 1          | 21°27          | 19°51           | 29°30          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 19 14 | 2°53'40           | 6 <b>II</b> 9    | 8°34          | 19°35                  | 1°32           | 18°28          | 12°36           | 1°45  | 9°45          | 10° 2          | 21°20          | 19°48           | 29°36          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 23 10 | 3°51'44           | 19°22            | 7°40          | 20°17                  | 2° 8           | 18°41          | 12°42           | 1°46  | 9°45          | 10° 4          | 21°13          | 19°45           | 29°43          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 14 27 7  | 4°49'51           | 29513            | 6°46          | 21° 0                  | 2°44           | 18°54          | 12°48           | 1°46  | 9°45          | 10° 5          | 21° 8          | 19°42           | 29°50          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 31 4  | 5°47'59           | 14°43            | 5°51          | 21°44                  | 3°21           | 19° 7          | 12°54           | 1°47  | 9°44          | 10° 7          | 21° 4          | 19°38           | 29°56          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 35 0  | 6°46'09           | 26°56            | 4°57          | 22°29                  | 3°57           | 19°20          | 13° 0           | 1°47  | 9°43          | 10° 8          | 21° 1          | 19°35           | 0 Mp 3         | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 38 57 | 7°44'21           | 8 <b>Ω</b> 56    | 4° 5          | 23°15                  | 4°33           | 19°33          | 13° 6           | 1°48  | 9°43          | 10°10          | 21°D 1         | 19°32           | 0°10           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 42 53 | 8°42'35           | 20°47            | 3°17          | 24° 2                  | 5° 8           | 19°46          | 13°12           | 1°48  | 9°42          | 10°11          | 21° 1          | 19°29           | 0°16           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 46 50 | 9°40'50           | 2 <b>m</b> 36    | 2°32          | 24°50                  | 5°44           | 19°59          | 13°19           | 1°48  | 9°42          | 10°13          | 21° 3          | 19°26           | 0°23           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 50 46 | 10°39'08          | 14°27            | 1°53          | 25°38                  | 6°20           | 20°12          | 13°25           | 1°48  | 9°41          | 10°14          | 21° 4          | 19°23           | 0°30           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 54 43 | 11°37'27          | 26°25            | 1°21          | 26°27                  | 6°55           | 20°25          | 13°31           | 1°48  | 9°40          | 10°16          | 21°R 4         | 19°19           | 0°36           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 58 39 | 12°35'48          | 8 <b>≏</b> 34    | 0°55          | 27°17                  | 7°31           | 20°38          | 13°38           | 1°49  | 9°40          | 10°17          | 21° 2          | 19°16           | 0°43           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 2 36  | 13°34'11          | 20°58            | 0°37          | 28° 8                  | 8° 6           | 20°51          | 13°44           | 1°R49 | 9°39          | 10°18          | 20°58          | 19°13           | 0°50           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 633   | 14°32'36          | 3 <b>M</b> .37   | 0°27          | 28°59                  | 8°41           | 21° 3          | 13°51           | 1°49  | 9°38          | 10°20          | 20°52          | 19°10           | 0°56           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 10 29 | 15°31'04          | 16°34            | 0°D26         | 29°51                  | 9°16           | 21°16          | 13°57           | 1°49  | 9°37          | 10°21          | 20°44          | 19° 7           | 1° 3           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 14 26 | 16°29'33          | 29°46            | 0°34          | $0\mathbf{\Upsilon}44$ | 9°51           | 21°29          | 14° 3           | 1°48  | 9°36          | 10°23          | 20°35          | 19° 3           | 1°10           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 18 22 | 17°28'05          | 13 <b>×</b> 14   | 0°51          | 1°38                   | 10°26          | 21°41          | 14°10           | 1°48  | 9°35          | 10°24          | 20°25          | 19° 0           | 1°16           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 22 19 | 18°26'39          | 26°54            | 1°16          | 2°32                   | 11° 1          | 21°54          | 14°17           | 1°48  | 9°35          | 10°25          | 20°16          | 18°57           | 1°23           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 26 15 | 19°25'16          | 10 <b>ප</b> 43   | 1°50          | 3°26                   | 11°35          | 22° 7          | 14°23           | 1°48  | 9°34          | 10°27          | 20° 9          | 18°54           | 1°30           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 30 12 | 20°23'55          | 24°40            | 2°33          | 4°22                   | 12°10          | 22°19          | 14°30           | 1°47  | 9°33          | 10°28          | 20° 4          | 18°51           | 1°36           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 34 8  | 21°22'37          | 8≈42             | 3°23          | 5°17                   | 12°44          | 22°32          | 14°37           | 1°47  | 9°32          | 10°29          | 20° 1          | 18°48           | 1°43           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 38 5  | 22°21'21          | 22°48            | 4°22          | 6°14                   | 13°18          | 22°44          | 14°43           | 1°47  | 9°31          | 10°30          | 20°D 1         | 18°44           | 1°50           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 42 1  | 23820'08          | 6 <b>¥</b> 56    | 5 <b>8</b> 27 | 7 <b>Υ</b> 10          | 13 <b>米</b> 53 | 22 <b>Y</b> 56 | 14 <b>Ⅲ</b> 50  | 1≈46  | 9 <b>ට</b> 30 | 10 <b>Y</b> 32 | 20 Mp 1        | 18 <b>m</b> /41 | 1 Mp 56        | n.a.   | M30  |

Delta T = 51h00m43s

JULY 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D              | ğ             | Q.            | o <sup>™</sup> | 4              | ħ               | )Å(   | ¥             | Р              | ₽.              | v               | Ç             | e o  | Day  |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 15 45 58 | 24818'57         | 21 <b>米</b> 5  | 6 <b>8</b> 39 | 8 <b>Υ</b> 8  | 14 <b>)</b> 27 | 23 <b>Y</b> 9  | 14 <b>II</b> 57 | 1°R46 | 9°R29         | 10 <b>Y</b> 33 | 20°R 1          | 18 <b>M</b> )38 | 2 Mp 3        | n.a. | T 1  |
| W 2  | 15 49 54 | 25°17'48         | 5 <b>Υ</b> 14  | 7°57          | 9° 6          | 15° 0          | 23°21          | 15° 4           | 1≈45  | 9 <b>ප</b> 27 | 10°34          | 20 Mg 0         | 18°35           | 2° 9          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 15 53 51 | 26°16'43         | 19°21          | 9°21          | 10° 4         | 15°34          | 23°33          | 15°10           | 1°45  | 9°26          | 10°35          | 19°57           | 18°32           | 2°16          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 15 57 48 | 27°15'40         | 3 <b>8</b> 23  | 10°49         | 11° 3         | 16° 8          | 23°45          | 15°17           | 1°44  | 9°25          | 10°37          | 19°51           | 18°29           | 2°23          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 16 1 44  | 28°14'39         | 17°15          | 12°22         | 12° 2         | 16°41          | 23°57          | 15°24           | 1°43  | 9°24          | 10°38          | 19°43           | 18°25           | 2°29          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 16 5 41  | 29°13'41         | 0耳55           | 13°58         | 13° 2         | 17°14          | 24° 9          | 15°31           | 1°42  | 9°23          | 10°39          | 19°32           | 18°22           | 2°36          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 16 9 37  | 0 <b>Ⅲ</b> 12'45 | 14°19          | 15°38         | 14° 2         | 17°47          | 24°21          | 15°38           | 1°42  | 9°22          | 10°40          | 19°20           | 18°19           | 2°43          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 16 13 34 | 1°11'51          | 27°25          | 17°20         | 15° 2         | 18°20          | 24°33          | 15°45           | 1°41  | 9°20          | 10°41          | 19° 8           | 18°16           | 2°49          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 16 17 30 | 2°11'00          | 109911         | 19° 4         | 16° 3         | 18°53          | 24°45          | 15°52           | 1°40  | 9°19          | 10°42          | 18°58           | 18°13           | 2°56          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 16 21 27 | 3°10'11          | 22°38          | 20°50         | 17° 4         | 19°26          | 24°57          | 15°59           | 1°39  | 9°18          | 10°43          | 18°49           | 18° 9           | 3° 3          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 16 25 23 | 4° 9'24          | 4 <b>Ω</b> 49  | 22°38         | 18° 6         | 19°58          | 25° 9          | 16° 6           | 1°38  | 9°17          | 10°45          | 18°43           | 18° 6           | 3° 9          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 16 29 20 | 5° 8'39          | 16°48          | 24°26         | 19° 8         | 20°31          | 25°20          | 16°12           | 1°37  | 9°15          | 10°46          | 18°39           | 18° 3           | 3°16          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 16 33 16 | 6° 7'56          | 28°39          | 26°15         | 20°10         | 21° 3          | 25°32          | 16°19           | 1°36  | 9°14          | 10°47          | 18°38           | 18° 0           | 3°23          | n.a. | S 13 |
| M14  | 16 37 13 | 7° 7'15          | 10 <b>m</b> 27 | 28° 4         | 21°13         | 21°35          | 25°44          | 16°26           | 1°35  | 9°13          | 10°48          | 18°D38          | 17°57           | 3°29          | n.a. | M14  |
| T 15 | 16 41 9  | 8° 6'36          | 22°18          | 29°54         | 22°16         | 22° 7          | 25°55          | 16°34           | 1°33  | 9°11          | 10°49          | 18°R38          | 17°54           | 3°36          | n.a. | T 15 |
| W16  | 16 45 6  | 9° 5'59          | 4 <b>≗</b> 17  | 1 <b>Ⅱ</b> 44 | 23°19         | 22°39          | 26° 6          | 16°41           | 1°32  | 9°10          | 10°50          | 18°37           | 17°50           | 3°43          | n.a. | W16  |
| T 17 | 16 49 2  | 10° 5'24         | 16°30          | 3°33          | 24°23         | 23°10          | 26°18          | 16°48           | 1°31  | 9°8           | 10°51          | 18°34           | 17°47           | 3°49          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 16 52 59 | 11° 4'51         | 29° 0          | 5°22          | 25°27         | 23°41          | 26°29          | 16°55           | 1°30  | 9° 7          | 10°52          | 18°29           | 17°44           | 3°56          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 16 56 55 | 12° 4'21         | 11 <b>M</b> 51 | 7°11          | 26°31         | 24°13          | 26°40          | 17° 2           | 1°28  | 9° 5          | 10°52          | 18°21           | 17°41           | 4° 3          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 0 52  | 13° 3'53         | 25° 4          | 8°59          | 27°35         | 24°44          | 26°51          | 17° 9           | 1°27  | 9° 4          | 10°53          | 18°11           | 17°38           | 4° 9          | n.a. | S 20 |
| M21  | 17 4 48  | 14° 3'27         | 8 <b>₹</b> 38  | 10°47         | 28°40         | 25°15          | 27° 2          | 17°16           | 1°25  | 9° 3          | 10°54          | 17°59           | 17°35           | 4°16          | n.a. | M21  |
| T 22 | 17 8 45  | 15° 3'03         | 22°30          | 12°34         | 29°45         | 25°45          | 27°13          | 17°23           | 1°24  | 9° 1          | 10°55          | 17°46           | 17°31           | 4°23          | n.a. | T 22 |
| W23  | 17 12 42 | 16° 2'42         | 6 <b>ප</b> 38  | 14°20         | 0 <b>8</b> 51 | 26°16          | 27°24          | 17°30           | 1°22  | 8°59          | 10°56          | 17°34           | 17°28           | 4°29          | n.a. | W23  |
| T 24 | 17 16 38 | 17° 2'23         | 20°54          | 16° 6         | 1°56          | 26°46          | 27°35          | 17°37           | 1°21  | 8°58          | 10°57          | 17°24           | 17°25           | 4°36          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 20 35 | 18° 2'07         | 5≈13           | 17°51         | 3° 2          | 27°16          | 27°45          | 17°44           | 1°19  | 8°56          | 10°57          | 17°17           | 17°22           | 4°42          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 17 24 31 | 19° 1'53         | 19°32          | 19°35         | 4° 9          | 27°46          | 27°56          | 17°51           | 1°18  | 8°55          | 10°58          | 17°13           | 17°19           | 4°49          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 17 28 28 | 20° 1'41         | 3 <b>)</b> €46 | 21°19         | 5°15          | 28°16          | 28° 6          | 17°58           | 1°16  | 8°53          | 10°59          | 17°11           | 17°15           | 4°56          | n.a. | S 27 |
| M28  | 17 32 24 | 21° 1'32         | 17°54          | 23° 2         | 6°22          | 28°45          | 28°17          | 18° 5           | 1°14  | 8°52          | 11° 0          | 17°11           | 17°12           | 5° 2          | n.a. | M28  |
| T 29 | 17 36 21 | 22° 1'26         | 1 <b>Y</b> 55  | 24°44         | 7°29          | 29°14          | 28°27          | 18°12           | 1°12  | 8°50          | 11° 0          | 17°11           | 17° 9           | 5° 9          | n.a. | T 29 |
| W30  | 17 40 17 | 23° 1'22         | 15°48          | 26°25         | 8°36          | 29°44          | 28°37          | 18°19           | 1°11  | 8°48          | 11° 1          | 17°10           | 17° 6           | 5°16          | n.a. | W30  |
| T 31 | 17 44 14 | 24 <b>I</b> 1'21 | 29 <b>Y</b> 33 | 28耳 6         | 9 <b>8</b> 43 | 0 <b>Υ</b> 12  | 28 <b>Y</b> 47 | 18 <b>Ⅱ</b> 26  | 1≈ 9  | 8 <b>궁</b> 47 | 11 <b>°</b> 2  | 17 <b>m</b> ) 6 | 17Mm 3          | 5 <b>m</b> 22 | n.a. | T 31 |

Delta T = 51h00m39s

Julian Calendar 1 July 5709 BCE == Greg. Calendar 17 May 5709 BCE

### AUGUST 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | P     | ♂              | 4              | ħ               | )/(   | ¥             | В             | ₽.              | v               | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| F 1  | 17 48 10 | 25耳 1′22  | 13 <b>8</b> 10 | 29∏46          | 10851 | 0 <b>Υ</b> 41  | 28 <b>Y</b> 57 | 18∏33           | 1°R 7 | 8°R45         | 11 <b>Υ</b> 2 | 16°R59          | 17 <b>m</b> ) 0 | 5 <b>m</b> 29   | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 52 7  | 26° 1'26  | 26°37          | 19526          | 11°59 | 1° 9           | 29° 7          | 18°41           | 1≈ 5  | 8 <b>국</b> 44 | 11° 3         | 16 <b>M</b> 50  | 16°56           | 5°36            | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 56 3  | 27° 1'32  | 9∏54           | 3° 4           | 13° 7 | 1°38           | 29°17          | 18°48           | 1° 3  | 8°42          | 11° 3         | 16°38           | 16°53           | 5°42            | n.a. | S 3  |
| M 4  | 18 0 0   | 28° 1'40  | 22°57          | 4°42           | 14°15 | 2° 6           | 29°27          | 18°55           | 1° 1  | 8°40          | 11° 4         | 16°25           | 16°50           | 5°49            | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 3 56  | 29° 1'51  | 59547          | 6°20           | 15°23 | 2°33           | 29°36          | 19° 2           | 0°59  | 8°39          | 11° 4         | 16°11           | 16°47           | 5°56            | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 7 53  | 0ණ 2'04   | 18°21          | 7°57           | 16°32 | 3° 1           | 29°46          | 19° 9           | 0°57  | 8°37          | 11° 5         | 15°59           | 16°44           | 6° 2            | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 11 49 | 1° 2'19   | 0 <b>Ω</b> 41  | 9°33           | 17°41 | 3°28           | 29°55          | 19°16           | 0°55  | 8°35          | 11° 5         | 15°49           | 16°41           | 6° 9            | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 15 46 | 2° 2'35   | 12°48          | 11°8           | 18°50 | 3°55           | 0 <b>8</b> 4   | 19°23           | 0°53  | 8°34          | 11° 6         | 15°42           | 16°37           | 6°16            | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 19 42 | 3° 2'54   | 24°43          | 12°43          | 19°59 | 4°22           | 0°13           | 19°29           | 0°51  | 8°32          | 11° 6         | 15°37           | 16°34           | 6°22            | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 23 39 | 4° 3'14   | 6Mp32          | 14°18          | 21° 8 | 4°48           | 0°22           | 19°36           | 0°49  | 8°30          | 11° 7         | 15°35           | 16°31           | 6°29            | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 27 35 | 5° 3'36   | 18°19          | 15°52          | 22°18 | 5°14           | 0°31           | 19°43           | 0°47  | 8°29          | 11° 7         | 15°D35          | 16°28           | 6°36            | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 31 32 | 6° 4'00   | 0 <b>호</b> 8   | 17°25          | 23°27 | 5°40           | 0°40           | 19°50           | 0°44  | 8°27          | 11° 7         | 15°R35          | 16°25           | 6°42            | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 35 28 | 7° 4'26   | 12° 6          | 18°58          | 24°37 | 6° 6           | 0°49           | 19°57           | 0°42  | 8°25          | 11° 8         | 15°35           | 16°21           | 6°49            | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 39 25 | 8° 4'54   | 24°17          | 20°30          | 25°47 | 6°31           | 0°57           | 20° 4           | 0°40  | 8°23          | 11° 8         | 15°34           | 16°18           | 6°55            | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 43 21 | 9° 5'23   | 6 <b>M</b> 47  | 22° 2          | 26°57 | 6°56           | 1° 5           | 20°11           | 0°38  | 8°22          | 11° 8         | 15°30           | 16°15           | 7° 2            | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 47 18 | 10° 5'54  | 19°40          | 23°33          | 28° 8 | 7°20           | 1°14           | 20°18           | 0°35  | 8°20          | 11° 9         | 15°24           | 16°12           | 7° 9            | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 51 14 | 11° 6'26  | 3 <b>∡</b> 0   | 25° 4          | 29°18 | 7°45           | 1°22           | 20°24           | 0°33  | 8°18          | 11° 9         | 15°16           | 16° 9           | 7°15            | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 55 11 | 12° 7'01  | 16°45          | 26°35          | 0Ⅱ29  | 8° 9           | 1°30           | 20°31           | 0°31  | 8°17          | 11° 9         | 15° 6           | 16° 6           | 7°22            | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 59 8  | 13° 7'37  | 0 <b>ප</b> 55  | 28° 4          | 1°39  | 8°33           | 1°38           | 20°38           | 0°28  | 8°15          | 11° 9         | 14°56           | 16° 2           | 7°29            | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 3 4   | 14° 8'15  | 15°24          | 29°34          | 2°50  | 8°56           | 1°45           | 20°45           | 0°26  | 8°13          | 11° 9         | 14°46           | 15°59           | 7°35            | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 7 1   | 15° 8'55  | 0≈ 6           | 1 <b>0</b> 3   | 4° 1  | 9°19           | 1°53           | 20°51           | 0°24  | 8°12          | 11° 9         | 14°37           | 15°56           | 7°42            | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 10 57 | 16° 9'36  | 14°53          | 2°31           | 5°12  | 9°42           | 2° 1           | 20°58           | 0°21  | 8°10          | 11° 9         | 14°32           | 15°53           | 7°49            | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 14 54 | 17°10'20  | 29°36          | 3°58           | 6°24  | 10° 4          | 2° 8           | 21° 4           | 0°19  | 8° 8          | 11°10         | 14°28           | 15°50           | 7°55            | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 18 50 | 18°11'05  | 14 <b>米</b> 11 | 5°26           | 7°35  | 10°27          | 2°15           | 21°11           | 0°16  | 8° 7          | 11°10         | 14°D27          | 15°46           | 8° 2            | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 22 47 | 19°11'53  | 28°33          | 6°52           | 8°47  | 10°48          | 2°22           | 21°18           | 0°14  | 8° 5          | 11°R10        | 14°28           | 15°43           | 8° 9            | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 26 43 | 20°12'42  | 12 <b>Y</b> 39 | 8°18           | 9°59  | 11°10          | 2°29           | 21°24           | 0°11  | 8° 3          | 11°10         | 14°29           | 15°40           | 8°15            | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 30 40 | 21°13'33  | 26°30          | 9°43           | 11°10 | 11°31          | 2°36           | 21°31           | 0° 9  | 8° 2          | 11° 9         | 14°R29          | 15°37           | 8°22            | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 34 36 | 22°14'27  | 108 5          | 11° 7          | 12°22 | 11°51          | 2°42           | 21°37           | 0° 7  | 8° 0          | 11° 9         | 14°27           | 15°34           | 8°29            | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 38 33 | 23°15'22  | 23°25          | 12°31          | 13°34 | 12°11          | 2°49           | 21°43           | 0° 4  | 7°58          | 11° 9         | 14°23           | 15°31           | 8°35            | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 42 29 | 24°16'19  | 6 <b>Ⅱ</b> 32  | 13°53          | 14°47 | 12°31          | 2°55           | 21°50           | 0° 2  | 7°57          | 11° 9         | 14°17           | 15°27           | 8°42            | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 46 26 | 259517'18 | 19 <b>Ⅱ</b> 26 | 15 <b>Ω</b> 15 | 15耳59 | 12 <b>Y</b> 51 | 3 <b>8</b> 1   | 21 <b>II</b> 56 | 29る59 | 7 <b>궁</b> 55 | 11 <b>Υ</b> 9 | 14 <b>m</b> ) 9 | 15 <b>M</b> 24  | 8 <b>11)</b> 49 | n.a. | S 31 |

Delta T = 51h00m35s

## SEPTEMBER 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ď              | 4            | ħ              | )∤(            | ¥             | Р              | n              | v               | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| M 1  | 19 50 22 | 269518'18         | 295 8          | 16 <b>Ω</b> 35 | 17 <b>Ⅱ</b> 11 | 13 <b>Y</b> 9  | 3 <b>8</b> 7 | 22 <b>II</b> 2 | 29°R57         | 7°R54         | 11°R 9         | 14°R 0         | 15 <b>m</b> )21 | 8 <b>m</b> 55 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 54 19 | 27°19'20          | 14°38          | 17°54          | 18°24          | 13°28          | 3°13         | 22° 9          | 29 <b>る</b> 54 | 7 <b>궁</b> 52 | 11 <b>Y</b> 9  | 13 <b>m</b> 51 | 15°18           | 9° 2          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 19 58 16 | 28°20'23          | 26°58          | 19°12          | 19°36          | 13°46          | 3°19         | 22°15          | 29°52          | 7°50          | 11° 8          | 13°42          | 15°15           | 9° 8          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 2 12  | 29°21'28          | 9Ω 6           | 20°28          | 20°49          | 14° 4          | 3°24         | 22°21          | 29°49          | 7°49          | 11° 8          | 13°36          | 15°12           | 9°15          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 6 9   | 0 <b>£</b> 22'35  | 21° 5          | 21°42          | 22° 2          | 14°21          | 3°29         | 22°27          | 29°46          | 7°47          | 11° 8          | 13°31          | 15° 8           | 9°22          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 10 5  | 1°23'42           | 2 <b>m</b> 57  | 22°55          | 23°15          | 14°37          | 3°34         | 22°33          | 29°44          | 7°46          | 11° 8          | 13°28          | 15° 5           | 9°28          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 14 2  | 2°24'50           | 14°44          | 24° 5          | 24°28          | 14°54          | 3°39         | 22°39          | 29°41          | 7°44          | 11° 7          | 13°D27         | 15° 2           | 9°35          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 17 58 | 3°26'00           | 26°30          | 25°12          | 25°41          | 15° 9          | 3°44         | 22°45          | 29°39          | 7°43          | 11° 7          | 13°28          | 14°59           | 9°42          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 21 55 | 4°27'10           | 8 <b>≏</b> 18  | 26°16          | 26°54          | 15°24          | 3°49         | 22°51          | 29°36          | 7°41          | 11° 7          | 13°30          | 14°56           | 9°48          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 25 51 | 5°28'22           | 20°14          | 27°17          | 28° 7          | 15°39          | 3°53         | 22°57          | 29°34          | 7°40          | 11° 6          | 13°32          | 14°52           | 9°55          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 29 48 | 6°29'34           | 2 <b>M</b> 22  | 28°13          | 29°20          | 15°53          | 3°58         | 23° 2          | 29°31          | 7°38          | 11° 6          | 13°R33         | 14°49           | 10° 2         | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 33 44 | 7°30'47           | 14°48          | 29° 6          | 0934           | 16° 7          | 4° 2         | 23° 8          | 29°29          | 7°37          | 11° 5          | 13°32          | 14°46           | 10° 8         | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 37 41 | 8°32'01           | 27°37          | 29°53          | 1°47           | 16°20          | 4° 6         | 23°14          | 29°26          | 7°36          | 11° 5          | 13°31          | 14°43           | 10°15         | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 41 37 | 9°33'16           | 10 <b>₹</b> 51 | 0 <b>m</b> 34  | 3° 1           | 16°32          | 4° 9         | 23°19          | 29°24          | 7°34          | 11° 4          | 13°27          | 14°40           | 10°22         | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 45 34 | 10°34'32          | 2 <u>4</u> °34 | 1° 9           | 4°14           | 16°44          | 4°13         | 23°25          | 29°22          | 7°33          | 11° 4          | 13°23          | 14°37           | 10°28         | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 49 31 | 11°35'48          | 8 <b>궁</b> 45  | 1°37           | 5°28           | 16°56          | 4°16         | 23°30          | 29°19          | 7°31          | 11° 3          | 13°18          | 14°33           | 10°35         | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 53 27 | 12°37'05          | 23°21          | 1°56           | 6°42           | 17° 6          | 4°20         | 23°36          | 29°17          | 7°30          | 11° 3          | 13°13          | 14°30           | 10°42         | n.a.   | W17  |
| T 18 | 20 57 24 | 13°38'23          | 8≈16           | 2° 7           | 7°55           | 17°17          | 4°23         | 23°41          | 29°14          | 7°29          | 11° 2          | 13° 9          | 14°27           | 10°48         | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 21 1 20  | 14°39'41          | 23°22          | 2°R 8          | 9° 9           | 17°26          | 4°25         | 23°46          | 29°12          | 7°28          | 11° 2          | 13° 6          | 14°24           | 10°55         | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 5 17  | 15°41'00          | 8 <b>∺</b> 29  | 1°58           | 10°23          | 17°35          | 4°28         | 23°52          | 29° 9          | 7°26          | 11° 1          | 13°D 5         | 14°21           | 11° 1         | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 9 13  | 16°42'20          | 23°28          | 1°38           | 11°37          | 17°44          | 4°31         | 23°57          | 29° 7          | 7°25          | 11° 0          | 13° 5          | 14°18           | 11° 8         | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 13 10 | 17°43'41          | 8 <b>Ƴ</b> 12  | 1° 6           | 12°51          | 17°51          | 4°33         | 24° 2          | 29° 5          | 7°24          | 11° 0          | 13° 6          | 14°14           | 11°15         | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 17 7  | 18°45'03          | 22°36          | 0°23           | 14° 5          | 17°58          | 4°35         | 24° 7          | 29° 2          | 7°23          | 10°59          | 13° 8          | 14°11           | 11°21         | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 21 3  | 19°46'25          | 6 <b>8</b> 38  | 29 <b>Ω</b> 29 | 15°19          | 18° 5          | 4°37         | 24°12          | 29° 0          | 7°21          | 10°58          | 13° 9          | 14° 8           | 11°28         | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 25 0  | 20°47'49          | 20°16          | 28°26          | 16°33          | 18°10          | 4°39         | 24°17          | 28°58          | 7°20          | 10°57          | 13°R10         | 14° 5           | 11°35         | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 28 56 | 21°49'14          | 3 <b>Ⅱ</b> 32  | 27°14          | 17°48          | 18°15          | 4°40         | 24°22          | 28°56          | 7°19          | 10°57          | 13° 9          | 14° 2           | 11°41         | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 32 53 | 22°50'39          | 16°30          | 25°56          | 19° 2          | 18°19          | 4°41         | 24°26          | 28°53          | 7°18          | 10°56          | 13° 8          | 13°58           | 11°48         | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 36 49 | 23°52'05          | 29°10          | 24°34          | 20°16          | 18°23          | 4°42         | 24°31          | 28°51          | 7°17          | 10°55          | 13° 5          | 13°55           | 11°55         | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 40 46 | 24°53'31          | 11936          | 23°11          | 21°31          | 18°26          | 4°43         | 24°36          | 28°49          | <u>7</u> °16  | 10°54          | 13° 3          | 13°52           | 12° 1         | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 44 42 | 25 <b>Ω</b> 54'59 | 23950          | 21 <b>Ω</b> 50 | 229645         | 18 <b>Υ</b> 28 | 4844         | 24∏40          | 28 <b>궁</b> 47 | 7 <b>궁</b> 15 | 10 <b>Y</b> 53 | 13 Mg 0        | 13 <b>M</b> 49  | 12 Mp 8       | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h00m31s

Julian Calendar 1 Sept. 5709 BCE == Greg. Calendar 18 July 5709 BCE

### OCTOBER 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ               | )Å(            | ¥             | В              | ₽.             | v              | Ç               | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| W 1  | 21 48 39 | 26 <b>Ω</b> 56′26 | 5 <b>Ω</b> 55  | 20°R34         | 249 0          | 18 <b>Y</b> 29 | 4 <b>8</b> 45 | 24∏45           | 28°R45         | 7°R14         | 10°R52         | 12°R57         | 13 Mp 46       | 12 <b>M</b> 15  | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 52 36 | 27°57'54          | 17°52          | 19 <b>Ω</b> 25 | 25°14          | 18°R30         | 4°45          | 24°49           | 28 <b>궁</b> 42 | 7 <b>云</b> 13 | 10 <b>Υ</b> 52 | 12 <b>m</b> 55 | 13°43          | 12°21           | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 56 32 | 28°59'22          | 29°44          | 18°24          | 26°29          | 18°29          | 4°R45         | 24°53           | 28°40          | 7°12          | 10°51          | 12°54          | 13°39          | 12°28           | n.a. | F 3  |
| S 4  | 22 0 29  | 0 <b>m</b> ) 0'50 | 11 <b>m</b> 32 | 17°33          | 27°43          | 18°28          | 4°45          | 24°58           | 28°38          | 7°11          | 10°50          | 12°D53         | 13°36          | 12°35           | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 4 25  | 1° 2'18           | 23°19          | 16°52          | 28°58          | 18°26          | 4°45          | 25° 2           | 28°36          | 7°10          | 10°49          | 12°53          | 13°33          | 12°41           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 8 22  | 2° 3'47           | 5 <b>º</b> 6   | 16°23          | $0\Omega$ 12   | 18°24          | 4°44          | 25° 6           | 28°34          | 7°10          | 10°48          | 12°54          | 13°30          | 12°48           | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 12 18 | 3° 5'15           | 16°58          | 16° 4          | 1°27           | 18°20          | 4°44          | 25°10           | 28°32          | 7° 9          | 10°47          | 12°55          | 13°27          | 12°54           | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 16 15 | 4° 6'43           | 28°56          | 15°D56         | 2°42           | 18°16          | 4°43          | 25°14           | 28°30          | 7° 8          | 10°46          | 12°56          | 13°23          | 13° 1           | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 20 12 | 5° 8'10           | 11 <b>M</b> 5  | 15°58          | 3°56           | 18°11          | 4°42          | 25°18           | 28°29          | 7° 7          | 10°45          | 12°57          | 13°20          | 13° 8           | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 24 8  | 6° 9'38           | 23°29          | 16° 9          | 5°11           | 18° 5          | 4°40          | 25°21           | 28°27          | 7° 7          | 10°44          | 12°58          | 13°17          | 13°14           | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 28 5  | 7°11'05           | 6 <b>₹</b> 12  | 16°28          | 6°26           | 17°59          | 4°39          | 25°25           | 28°25          | 7° 6          | 10°43          | 12°R58         | 13°14          | 13°21           | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 32 1  | 8°12'31           | 19°18          | 16°55          | 7°40           | 17°51          | 4°37          | 25°29           | 28°23          | 7° 5          | 10°42          | 12°58          | 13°11          | 13°28           | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 35 58 | 9°13'58           | 2 <b>る</b> 50  | 17°28          | 8°55           | 17°43          | 4°35          | 25°32           | 28°21          | 7° 5          | 10°41          | 12°57          | 13° 8          | 13°34           | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 39 55 | 10°15'23          | 16°49          | 18° 8          | 10°10          | 17°34          | 4°33          | 25°35           | 28°20          | 7° 4          | 10°39          | 12°57          | 13° 4          | 13°41           | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 43 51 | 11°16'48          | 1≈15           | 18°53          | 11°25          | 17°24          | 4°31          | 25°39           | 28°18          | 7° 3          | 10°38          | 12°57          | 13° 1          | 13°48           | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 47 48 | 12°18'12          | 16° 4          | 19°43          | 12°39          | 17°13          | 4°29          | 25°42           | 28°16          | 7° 3          | 10°37          | 12°57          | 12°58          | 13°54           | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 51 44 | 13°19'36          | 1 <b>)</b> 10  | 20°38          | 13°54          | 17° 2          | 4°26          | 25°45           | 28°15          | 7° 2          | 10°36          | 12°D57         | 12°55          | 14° 1           | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 55 41 | 14°20'59          | 16°25          | 21°36          | 15° 9          | 16°50          | 4°23          | 25°48           | 28°13          | 7° 2          | 10°35          | 12°R57         | 12°52          | 14° 8           | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 59 37 | 15°22'22          | 1 <b>Y</b> 38  | 22°38          | 16°24          | 16°37          | 4°20          | 25°51           | 28°12          | 7° 2          | 10°34          | 12°57          | 12°49          | 14°14           | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 3 34  | 16°23'44          | 16°41          | 23°42          | 17°39          | 16°23          | 4°17          | 25°54           | 28°10          | 7° 1          | 10°33          | 12°56          | 12°45          | 14°21           | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 7 31  | 17°25'06          | 1824           | 24°50          | 18°53          | 16° 8          | 4°14          | 25°56           | 28° 9          | 7° 1          | 10°31          | 12°56          | 12°42          | 14°27           | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 11 27 | 18°26'28          | 15°42          | 26° 0          | 20° 8          | 15°53          | 4°10          | 25°59           | 28° 7          | 7° 1          | 10°30          | 12°55          | 12°39          | 14°34           | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 15 24 | 19°27'49          | 29°34          | 27°11          | 21°23          | 15°37          | 4° 6          | 26° 2           | 28° 6          | 7° 0          | 10°29          | 12°55          | 12°36          | 14°41           | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 19 20 | 20°29'10          | 12Ⅲ58          | 28°25          | 22°38          | 15°20          | 4° 2          | 26° 4           | 28° 5          | 7° 0          | 10°28          | 12°54          | 12°33          | 14°47           | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 23 17 | 21°30'30          | 25°56          | 29°41          | 23°53          | 15° 3          | 3°58          | 26° 7           | 28° 4          | 7° 0          | 10°27          | 12°D54         | 12°29          | 14°54           | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 27 14 | 22°31'50          | 8933           | 0 <b>m</b> 58  | 25° 8          | 14°45          | 3°54          | 26° 9           | 28° 2          | 7° 0          | 10°25          | 12°55          | 12°26          | 15° 1           | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 31 10 | 23°33'09          | 20°52          | 2°16           | 26°23          | 14°26          | 3°50          | 26°11           | 28° 1          | 7° 0          | 10°24          | 12°56          | 12°23          | 15° 7           | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 35 7  | 24°34'28          | 2 <b>Ω</b> 58  | 3°36           | 27°38          | 14° 6          | 3°45          | 26°13           | 28° 0          | 6°59          | 10°23          | 12°57          | 12°20          | 15°14           | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 39 3  | 25°35'46          | 14°53          | 4°57           | 28°52          | 13°46          | 3°40          | 26°15           | 27°59          | 6°59          | 10°22          | 12°58          | 12°17          | 15°21           | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 43 0  | 26°37'03          | 26°43          | 6°19           | 0 <b>m</b> ) 7 | 13°26          | 3°35          | 26°17           | 27°58          | 6°59          | 10°20          | 12°59          | 12°14          | 15°27           | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 46 57 | 27 <b>m</b> 38'19 | 8 <b>m</b> /30 | 7 <b>m</b> 42  | 1 m 22         | 13 <b>°</b> 5  | 3 <b>8</b> 30 | 26 <b>I</b> I19 | 27 <b>る</b> 57 | 6°D59         | 10 <b>Υ</b> 19 | 13°R 0         | 12 <b>m</b> 10 | 15 <b>M</b> p34 | n.a. | F 31 |

Delta T = 51h00m27s

# NOVEMBER 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | ·             | ð              | 4             | ħ      | )f(            | 卉             | Р              | ß               | v               | ţ               | , K  | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1  | 23 50 53 | 28 <b>m</b> 39'34 | 20 <b>m</b> )17 | 9 <b>m</b> ) 6 | 2 <b>m</b> 37 | 12°R43         | 3°R25         | 26∏20  | 27°R56         | 6 <b>ප</b> 59 | 10°R18         | 13°R 0          | 12 <b>m</b> ) 7 | 15 <b>M</b> y41 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 23 54 50 | 29°40'48          | 2 <b>₾</b> 6    | 10°31          | 3°52          | 12 <b>Y</b> 21 | 3 <b>8</b> 19 | 26°22  | 27 <b>궁</b> 55 | 6°59          | 10 <b>Y</b> 17 | 12 <b>m</b> 59  | 12° 4           | 15°47           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 23 58 46 | 0 <b>ჲ</b> 42'02  | 13°59           | 11°57          | 5° 7          | 11°59          | 3°14          | 26°23  | 27°55          | 7° 0          | 10°15          | 12°57           | 12° 1           | 15°54           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 0 2 43   | 1°43'13           | 25°59           | 13°23          | 6°21          | 11°36          | 3° 8          | 26°25  | 27°54          | 7° 0          | 10°14          | 12°54           | 11°58           | 16° 1           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 0 6 3 9  | 2°44'24           | 8 <b>M</b> 7    | 14°50          | 7°36          | 11°13          | 3° 2          | 26°26  | 27°53          | 7° 0          | 10°13          | 12°51           | 11°54           | 16° 7           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 0 10 36  | 3°45'33           | 20°24           | 16°18          | 8°51          | 10°50          | 2°56          | 26°27  | 27°53          | 7° 0          | 10°11          | 12°47           | 11°51           | 16°14           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 0 14 33  | 4°46'41           | 2 <b>₹</b> 55   | 17°46          | 10° 6         | 10°26          | 2°50          | 26°28  | 27°52          | 7° 0          | 10°10          | 12°44           | 11°48           | 16°20           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 0 18 29  | 5°47'48           | 15°40           | 19°16          | 11°21         | 10° 2          | 2°44          | 26°29  | 27°51          | 7° 1          | 10° 9          | 12°42           | 11°45           | 16°27           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 0 22 26  | 6°48'53           | 28°42           | 20°46          | 12°35         | 9°38           | 2°37          | 26°30  | 27°51          | 7° 1          | 10° 7          | 12°40           | 11°42           | 16°34           | n.a. | S 9  |
| M10  | 0 26 22  | 7°49'56           | 12 <b>る</b> 5   | 22°16          | 13°50         | 9°14           | 2°31          | 26°31  | 27°50          | 7° 1          | 10° 6          | 12°D40          | 11°39           | 16°40           | n.a. | M10  |
| T 11 | 0 30 19  | 8°50'57           | 25°50           | 23°47          | 15° 5         | 8°50           | 2°24          | 26°31  | 27°50          | 7° 2          | 10° 5          | 12°41           | 11°35           | 16°47           | n.a. | T 11 |
| W12  | 0 34 16  | 9°51'57           | 9 <b>≈</b> 58   | 25°19          | 16°20         | 8°26           | 2°17          | 26°32  | 27°50          | 7° 2          | 10° 3          | 12°42           | 11°32           | 16°54           | n.a. | W12  |
| T 13 | 0 38 12  | 10°52'55          | 24°28           | 26°52          | 17°34         | 8° 2           | 2°10          | 26°32  | 27°49          | 7° 2          | 10° 2          | 12°44           | 11°29           | 17° 0           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 0 42 9   | 11°53'51          | 9 <b>)(</b> 17  | 28°25          | 18°49         | 7°38           | 2° 3          | 26°33  | 27°49          | 7° 3          | 10° 1          | 12°R45          | 11°26           | 17° 7           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 0 46 5   | 12°54'45          | 24°19           | 29°59          | 20° 4         | 7°15           | 1°56          | 26°33  | 27°49          | 7° 3          | 9°59           | 12°44           | 11°23           | 17°14           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 0 50 2   | 13°55'38          | 9 <b>Ƴ</b> 27   | 1 <b>≏</b> 33  | 21°19         | 6°51           | 1°49          | 26°33  | 27°49          | 7° 4          | 9°58           | 12°42           | 11°20           | 17°20           | n.a. | S 16 |
| M17  | 0 53 59  | 14°56'29          | 24°31           | 3° 8           | 22°33         | 6°28           | 1°42          | 26°R33 | 27°49          | 7° 5          | 9°57           | 12°39           | 11°16           | 17°27           | n.a. | M17  |
| T 18 | 0 57 55  | 15°57'18          | 9821            | 4°44           | 23°48         | 6° 5           | 1°35          | 26°33  | 27°D49         | 7° 5          | 9°56           | 12°34           | 11°13           | 17°34           | n.a. | T 18 |
| W19  | 1 1 52   | 16°58'07          | 23°51           | 6°21           | 25° 2         | 5°42           | 1°27          | 26°33  | 27°49          | 7° 6          | 9°54           | 12°29           | 11°10           | 17°40           | n.a. | W19  |
| T 20 | 1 5 48   | 17°58'53          | 7 <b>Ⅲ</b> 54   | 7°58           | 26°17         | 5°19           | 1°20          | 26°33  | 27°49          | 7° 7          | 9°53           | 12°23           | 11° 7           | 17°47           | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 9 45   | 18°59'38          | 21°28           | 9°36           | 27°32         | 4°57           | 1°12          | 26°32  | 27°49          | 7° 7          | 9°52           | 12°19           | 11° 4           | 17°54           | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 13 41  | 20° 0'22          | 4934            | 11°15          | 28°46         | 4°36           | 1° 4          | 26°32  | 27°49          | 7° 8          | 9°50           | 12°16           | 11° 0           | 18° 0           | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 17 38  | 21° 1'04          | 17°16           | 12°55          | 0요 1          | 4°15           | 0°57          | 26°31  | 27°49          | 7° 9          | 9°49           | 12°D15          | 10°57           | 18° 7           | n.a. | S 23 |
| M24  | 1 21 35  | 22° 1'45          | 29°36           | 14°35          | 1°15          | 3°54           | 0°49          | 26°31  | 27°50          | 7°10          | 9°48           | 12°15           | 10°54           | 18°13           | n.a. | M24  |
| T 25 | 1 25 31  | 23° 2'24          | 11 <b>Ω</b> 40  | 16°16          | 2°30          | 3°34           | 0°41          | 26°30  | 27°50          | 7°11          | 9°46           | 12°16           | 10°51           | 18°20           | n.a. | T 25 |
| W26  | 1 29 28  | 24° 3'01          | 23°33           | 17°58          | 3°45          | 3°14           | 0°33          | 26°29  | 27°50          | 7°11          | 9°45           | 12°18           | 10°48           | 18°27           | n.a. | W26  |
| T 27 | 1 33 24  | 25° 3'37          | 5 <b>m</b> 20   | 19°41          | 4°59          | 2°55           | 0°25          | 26°28  | 27°51          | 7°12          | 9°44           | 12°19           | 10°45           | 18°33           | n.a. | T 27 |
| F 28 | 1 37 21  | 26° 4'11          | 17° 6           | 21°25          | 6°14          | 2°37           | 0°18          | 26°27  | 27°51          | 7°13          | 9°43           | 12°R19          | 10°41           | 18°40           | n.a. | F 28 |
| S 29 | 1 41 18  | 27° 4'43          | 28°54           | 23° 9          | 7°28          | 2°19           | 0°10          | 26°26  | 27°52          | 7°14          | 9°41           | 12°18           | 10°38           | 18°47           | n.a. | S 29 |
| S 30 | 1 45 14  | 28 <b>♀</b> 5'13  | 10 <b>≏</b> 47  | 24 <b>≙</b> 55 | 8 <b>≏</b> 43 | 2 <b>Υ</b> 2   | 08 2          | 26∏24  | 27 <b>궁</b> 53 | 7 <b>ට</b> 15 | 9 <b>Υ</b> 40  | 12 <b>m</b> )14 | 10 <b>m</b> 35  | 18 <b>m</b> 53  | n.a. | S 30 |

Delta T = 51h00m23s

Julian Calendar 1 Nov. 5709 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5709 BCE

# DECEMBER 5709 BCE (-5708) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ             | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥             | Р             | u             | v              | Ç               | Q<br>K | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 1 49 11 | 29 <b>♀</b> 5'41 | 22 <b>≏</b> 49  | 26 <b>₽</b> 41 | 9 <b>≙</b> 57 | 1°R46          | 29°R54         | 26°R23         | 27 <b>る</b> 53 | 7 <b>ਰ</b> 16 | 9°R39         | 12°R 8        | 10 <b>m</b> 32 | 19 <b>m</b> ) 0 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 53 7  | OM 6'08          | 5 <b>M</b> 1    | 28°28          | 11°11         | 1 <b>Y</b> 30  | 29 <b>Y</b> 46 | 26Ⅲ22          | 27°54          | 7°17          | 9 <b>Y</b> 38 | 12 Mp 0       | 10°29          | 19° 7           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 1 57 4  | 1° 6'32          | 17°23           | 0 <b>M</b> .16 | 12°26         | 1°15           | 29°38          | 26°20          | 27°55          | 7°19          | 9°36          | 11°51         | 10°25          | 19°13           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 2 1 0   | 2° 6'55          | 29°57           | 2° 5           | 13°40         | 1° 1           | 29°30          | 26°18          | 27°55          | 7°20          | 9°35          | 11°41         | 10°22          | 19°20           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 4 57  | 3° 7'15          | 12 <b>×</b> 743 | 3°55           | 14°55         | 0°48           | 29°22          | 26°17          | 27°56          | 7°21          | 9°34          | 11°32         | 10°19          | 19°27           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 8 54  | 4° 7'33          | 25°41           | 5°45           | 16° 9         | 0°35           | 29°14          | 26°15          | 27°57          | 7°22          | 9°33          | 11°24         | 10°16          | 19°33           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 12 50 | 5° 7'49          | 8 <b>ප</b> 51   | 7°37           | 17°23         | 0°23           | 29° 6          | 26°13          | 27°58          | 7°23          | 9°32          | 11°19         | 10°13          | 19°40           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 16 47 | 6° 8'02          | 22°16           | 9°29           | 18°38         | 0°12           | 28°58          | 26°11          | 27°59          | 7°25          | 9°31          | 11°16         | 10°10          | 19°47           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 20 43 | 7° 8'13          | 5≈56            | 11°21          | 19°52         | 0° 2           | 28°51          | 26° 9          | 28° 0          | 7°26          | 9°29          | 11°D15        | 10° 6          | 19°53           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 24 40 | 8° 8'21          | 19°51           | 13°15          | 21° 6         | 29 <b>米</b> 53 | 28°43          | 26° 7          | 28° 1          | 7°27          | 9°28          | 11°15         | 10° 3          | 20° 0           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 28 36 | 9° 8'27          | 4 <b>)</b> € 3  | 15° 8          | 22°21         | 29°44          | 28°35          | 26° 4          | 28° 3          | 7°29          | 9°27          | 11°R16        | 10° 0          | 20° 6           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 32 33 | 10° 8'30         | 18°30           | 17° 2          | 23°35         | 29°36          | 28°27          | 26° 2          | 28° 4          | 7°30          | 9°26          | 11°16         | 9°57           | 20°13           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 36 29 | 11° 8'31         | 3 <b>℃</b> 8    | 18°57          | 24°49         | 29°29          | 28°20          | 25°59          | 28° 5          | 7°31          | 9°25          | 11°14         | 9°54           | 20°20           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 40 26 | 12° 8'29         | 17°54           | 20°51          | 26° 3         | 29°23          | 28°12          | 25°57          | 28° 6          | 7°33          | 9°24          | 11°10         | 9°51           | 20°26           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 44 23 | 13° 8'25         | 2 <b>8</b> 41   | 22°45          | 27°17         | 29°18          | 28° 5          | 25°54          | 28° 8          | 7°34          | 9°23          | 11° 3         | 9°47           | 20°33           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 48 19 | 14° 8'19         | 17°20           | 24°38          | 28°32         | 29°13          | 27°57          | 25°51          | 28° 9          | 7°36          | 9°22          | 10°53         | 9°44           | 20°40           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 52 16 | 15° 8'11         | 1∏44            | 26°31          | 29°46         | 29° 9          | 27°50          | 25°49          | 28°11          | 7°37          | 9°21          | 10°43         | 9°41           | 20°46           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 56 12 | 16° 8'00         | 15°46           | 28°22          | 1 <b>M</b> 0  | 29° 6          | 27°43          | 25°46          | 28°12          | 7°39          | 9°20          | 10°33         | 9°38           | 20°53           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 3 0 9   | 17° 7'48         | 29°24           | 0 <b>才</b> 12  | 2°14          | 29° 4          | 27°36          | 25°43          | 28°14          | 7°40          | 9°19          | 10°23         | 9°35           | 21° 0           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 4 5   | 18° 7'33         | 12934           | 2° 0           | 3°28          | 29° 2          | 27°29          | 25°40          | 28°15          | 7°42          | 9°18          | 10°16         | 9°31           | 21° 6           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 8 2   | 19° 7'16         | 25°20           | 3°46           | 4°42          | 29° 2          | 27°22          | 25°37          | 28°17          | 7°43          | 9°17          | 10°11         | 9°28           | 21°13           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 11 58 | 20° 6'57         | $7\Omega$ 44    | 5°28           | 5°56          | 29°D 2         | 27°15          | 25°34          | 28°19          | 7°45          | 9°16          | 10° 8         | 9°25           | 21°20           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 15 55 | 21° 6'36         | 19°50           | 7° 8           | 7°11          | 29° 2          | 27° 8          | 25°30          | 28°20          | 7°47          | 9°15          | 10°D 7        | 9°22           | 21°26           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 19 52 | 22° 6'13         | 1 <b>m</b> ) 45 | 8°43           | 8°25          | 29° 4          | 27° 1          | 25°27          | 28°22          | 7°48          | 9°14          | 10° 8         | 9°19           | 21°33           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 23 48 | 23° 5'48         | 13°33           | 10°14          | 9°39          | 29° 6          | 26°55          | 25°24          | 28°24          | 7°50          | 9°13          | 10°R 8        | 9°16           | 21°40           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 27 45 | 24° 5'21         | 25°19           | 11°40          | 10°53         | 29° 9          | 26°49          | 25°20          | 28°26          | 7°52          | 9°12          | 10° 7         | 9°12           | 21°46           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 31 41 | 25° 4'51         | 7 <b>₽</b> 10   | 13° 1          | 12° 7         | 29°12          | 26°42          | 25°17          | 28°28          | 7°54          | 9°11          | 10° 4         | 9° 9           | 21°53           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 35 38 | 26° 4'20         | 19° 9           | 14°16          | 13°21         | 29°16          | 26°36          | 25°13          | 28°30          | 7°55          | 9°10          | 9°58          | 9° 6           | 22° 0           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 39 34 | 27° 3'46         | 1 <b>M</b> 20   | 15°24          | 14°35         | 29°21          | 26°30          | 25° 9          | 28°32          | 7°57          | 9°10          | 9°49          | 9° 3           | 22° 6           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 43 31 | 28° 3'11         | 13°44           | 16°25          | 15°49         | 29°27          | 26°24          | 25° 6          | 28°34          | 7°59          | 9° 9          | 9°38          | 9° 0           | 22°13           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 47 27 | 29M 2'32         | 26M22           | 17 <b>×</b> 20 | 17 <b>M</b> 3 | 29 <b>米</b> 33 | 26 <b>Y</b> 19 | 25 <b>II</b> 2 | 28 <b>궁</b> 36 | 8 <b>ට</b> 1  | 9 <b>Y</b> 8  | 9 <b>m</b> 26 | 8 <b>m</b> 57  | 22 Mp 19        | n.a.   | W31  |

Delta T = 51h00m19s

# JANUARY 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ               | φ               | ♂               | 4              | ħ              | )f(            | ¥            | В             | ß              | ದಿ             | Ç        | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------|--------|------|
| T 1  | 3 51 24 | 0 <b>∡</b> 1'52   | 9 <b>√</b> 16  | 18 <b>∡</b> 7 7 | 18 <b>M</b> .17 | 29 <b>)</b> (40 | 26°R13         | 24°R58         | 28 <b>궁</b> 38 | 8 <b>ට</b> 3 | 9°R 7         | 9°R12          | 8 <b>m</b> 53  | 22 Mp 26 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 3 55 20 | 1° 1'09           | 22°23          | 18°46           | 19°31           | 29°48           | 26 <b>Y</b> 8  | 24∏54          | 28°40          | 8° 4         | 9 <b>Υ</b> 6  | 9 <b>m</b> ) 0 | 8°50           | 22°33    | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 3 59 17 | 2° 0'24           | 5 <b>る</b> 42  | 19°17           | 20°45           | 29°56           | 26° 2          | 24°50          | 28°42          | 8° 6         | 9° 6          | 8°49           | 8°47           | 22°39    | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 3 13  | 2°59'37           | 19°12          | 19°41           | 21°59           | 0 <b>Υ</b> 5    | 25°57          | 24°46          | 28°44          | 8° 8         | 9° 5          | 8°40           | 8°44           | 22°46    | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 7 10  | 3°58'46           | 2≈51           | 19°56           | 23°13           | 0°14            | 25°52          | 24°42          | 28°47          | 8°10         | 9° 4          | 8°35           | 8°41           | 22°53    | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 11 7  | 4°57'53           | 16°39          | 20°R 3          | 24°27           | 0°24            | 25°47          | 24°38          | 28°49          | 8°12         | 9° 4          | 8°33           | 8°37           | 22°59    | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 15 3  | 5°56'58           | 0 <b>)</b> €35 | 20° 3           | 25°41           | 0°35            | 25°43          | 24°34          | 28°51          | 8°14         | 9° 3          | 8°32           | 8°34           | 23° 6    | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 19 0  | 6°56'00           | 14°39          | 19°54           | 26°55           | 0°46            | 25°38          | 24°30          | 28°54          | 8°16         | 9° 2          | 8°32           | 8°31           | 23°13    | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 22 56 | 7°54'59           | 28°50          | 19°39           | 28° 8           | 0°58            | 25°34          | 24°26          | 28°56          | 8°18         | 9° 2          | 8°31           | 8°28           | 23°19    | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 26 53 | 8°53'55           | 13 <b>°</b> 7  | 19°16           | 29°22           | 1°10            | 25°30          | 24°22          | 28°59          | 8°20         | 9° 1          | 8°28           | 8°25           | 23°26    | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 30 49 | 9°52'49           | 27°28          | 18°48           | 0 <b>∡</b> 36   | 1°23            | 25°26          | 24°17          | 29° 1          | 8°22         | 9° 1          | 8°23           | 8°22           | 23°33    | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 34 46 | 10°51'41          | 11 <b>8</b> 48 | 18°13           | 1°50            | 1°36            | 25°22          | 24°13          | 29° 4          | 8°24         | 9° 0          | 8°15           | 8°18           | 23°39    | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 38 42 | 11°50'30          | 26° 2          | 17°34           | 3° 4            | 1°50            | 25°18          | 24° 9          | 29° 6          | 8°26         | 9° 0          | 8° 5           | 8°15           | 23°46    | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 42 39 | 12°49'17          | 10耳 6          | 16°51           | 4°18            | 2° 4            | 25°15          | 24° 4          | 29° 9          | 8°28         | 8°59          | 7°53           | 8°12           | 23°53    | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 46 35 | 13°48'01          | 23°53          | 16° 5           | 5°32            | 2°19            | 25°12          | 24° 0          | 29°11          | 8°30         | 8°59          | 7°40           | 8° 9           | 23°59    | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 50 32 | 14°46'44          | 79521          | 15°17           | 6°45            | 2°35            | 25° 9          | 23°56          | 29°14          | 8°32         | 8°58          | 7°29           | 8° 6           | 24° 6    | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 54 28 | 15°45'24          | 20°26          | 14°28           | 7°59            | 2°50            | 25° 6          | 23°51          | 29°17          | 8°34         | 8°58          | 7°20           | 8° 3           | 24°13    | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 4 58 25 | 16°44'02          | 3 <b>Ω</b> 10  | 13°38           | 9°13            | 3° 6            | 25° 3          | 23°47          | 29°20          | 8°37         | 8°58          | 7°14           | 7°59           | 24°19    | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 2 21  | 17°42'38          | 15°34          | 12°50           | 10°27           | 3°23            | 25° 0          | 23°42          | 29°22          | 8°39         | 8°57          | 7°10           | 7°56           | 24°26    | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 6 18  | 18°41'11          | 27°41          | 12° 3           | 11°41           | 3°40            | 24°58          | 23°38          | 29°25          | 8°41         | 8°57          | 7° 8           | 7°53           | 24°33    | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 10 14 | 19°39'43          | 9 <b>m</b> y37 | 11°18           | 12°54           | 3°58            | 24°56          | 23°33          | 29°28          | 8°43         | 8°56          | 7°D 8          | 7°50           | 24°39    | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 14 11 | 20°38'13          | 21°27          | 10°37           | 14° 8           | 4°16            | 24°54          | 23°29          | 29°31          | 8°45         | 8°56          | 7°R 8          | 7°47           | 24°46    | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 18 7  | 21°36'41          | 3 <b>≏</b> 16  | 10° 0           | 15°22           | 4°34            | 24°52          | 23°24          | 29°34          | 8°47         | 8°56          | 7° 7           | 7°43           | 24°52    | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 22 4  | 22°35'07          | 15° 9          | 9°27            | 16°36           | 4°53            | 24°50          | 23°20          | 29°37          | 8°49         | 8°56          | 7° 5           | 7°40           | 24°59    | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 26 0  | 23°33'32          | 27°12          | 8°58            | 17°50           | 5°12            | 24°49          | 23°15          | 29°39          | 8°52         | 8°55          | 7° 1           | 7°37           | 25° 6    | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 29 57 | 24°31'54          | 9 <b>™</b> 28  | 8°35            | 19° 3           | 5°32            | 24°48          | 23°11          | 29°42          | 8°54         | 8°55          | 6°54           | 7°34           | 25°12    | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 33 53 | 25°30'14          | 22° 1          | 8°17            | 20°17           | 5°52            | 24°47          | 23° 7          | 29°45          | 8°56         | 8°55          | 6°44           | 7°31           | 25°19    | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 37 50 | 26°28'33          | 4 <b>₹</b> 53  | 8° 3            | 21°31           | 6°12            | 24°46          | 23° 2          | 29°48          | 8°58         | 8°55          | 6°33           | 7°28           | 25°26    | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 41 47 | 27°26'49          | 18° 4          | 7°56            | 22°45           | 6°33            | 24°45          | 22°58          | 29°51          | 9° 0         | 8°55          | 6°22           | 7°24           | 25°32    | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 45 43 | 28°25'04          | 1 <b>云</b> 32  | 7°D53           | 23°59           | 6°54            | 24°45          | 22°53          | 29°54          | 9° 3         | 8°55          | 6°10           | 7°21           | 25°39    | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 49 40 | 29 <b>х</b> 23'16 | 15 <b>궁</b> 16 | 7 <b>.</b> ₹56  | 25 <b>×</b> 12  | 7 <b>℃</b> 15   | 24 <b>Y</b> 44 | 22 <b>Ⅱ</b> 49 | 29 <b>る</b> 58 | 9 <b>ප</b> 5 | 8 <b>Ƴ</b> 55 | 6Mp 1          | 7 <b>m</b> )18 | 25 Mp 46 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 51h00m14s

Julian Calendar 1 Jan. 5708 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5709 BCE

### FEBRUARY 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | ·               | ♂ <sup>™</sup> | 4              | ħ              | )∤(  | ¥              | Р             | S.            | ಬ               | ţ              | ٨٥   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 5 53 36 | 0중21'26           | 29 <b>궁</b> 10 | 8 <b>×</b> 3  | 26 <b>×</b> 126 | 7 <b>Ƴ</b> 37  | 24°D44         | 22°R44         | 0≈ 1 | 9 <b>궁</b> 7   | 8°R55         | 5°R54         | 7 <b>m</b> ) 15 | 25 m/52        | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 57 33 | 1°19'34           | 13 <b>≈</b> 13 | 8°16          | 27°40           | 7°59           | 24 <b>Y</b> 44 | 22 <b>Ⅱ</b> 40 | 0° 4 | 9° 9           | 8°D55         | 5 <b>M</b> 49 | 7°12            | 25°59          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 6 1 29  | 2°17'40           | 27°20          | 8°33          | 28°54           | 8°21           | 24°45          | 22°35          | 0° 7 | 9°12           | 8 <b>Y</b> 55 | 5°47          | 7° 8            | 26° 6          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 5 26  | 3°15'44           | 11 <b>米</b> 29 | 8°55          | 0중 7            | 8°44           | 24°45          | 22°31          | 0°10 | 9°14           | 8°55          | 5°D47         | 7° 5            | 26°12          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 9 22  | 4°13'45           | 25°39          | 9°22          | 1°21            | 9° 7           | 24°46          | 22°27          | 0°13 | 9°16           | 8°55          | 5°48          | 7° 2            | 26°19          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 13 19 | 5°11'44           | 9 <b>Ƴ</b> 47  | 9°52          | 2°35            | 9°30           | 24°46          | 22°22          | 0°16 | 9°18           | 8°55          | 5°R48         | 6°59            | 26°26          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 17 15 | 6° 9'41           | 23°52          | 10°27         | 3°48            | 9°54           | 24°47          | 22°18          | 0°20 | 9°21           | 8°55          | 5°46          | 6°56            | 26°32          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 21 12 | 7° 7'35           | 7 <b>8</b> 54  | 11° 6         | 5° 2            | 10°18          | 24°49          | 22°14          | 0°23 | 9°23           | 8°55          | 5°43          | 6°53            | 26°39          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 25 8  | 8° 5'28           | 21°50          | 11°48         | 6°16            | 10°42          | 24°50          | 22°10          | 0°26 | 9°25           | 8°55          | 5°37          | 6°49            | 26°46          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 29 5  | 9° 3'19           | 5 <b>Ⅱ</b> 38  | 12°34         | 7°30            | 11° 7          | 24°52          | 22° 5          | 0°29 | 9°27           | 8°55          | 5°29          | 6°46            | 26°52          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 33 1  | 10° 1'07          | 19°15          | 13°24         | 8°43            | 11°32          | 24°53          | 22° 1          | 0°33 | 9°30           | 8°56          | 5°20          | 6°43            | 26°59          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 36 58 | 10°58'54          | 2939           | 14°16         | 9°57            | 11°57          | 24°55          | 21°57          | 0°36 | 9°32           | 8°56          | 5°11          | 6°40            | 27° 6          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 40 54 | 11°56'39          | 15°46          | 15°12         | 11°11           | 12°22          | 24°57          | 21°53          | 0°39 | 9°34           | 8°56          | 5° 3          | 6°37            | 27°12          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 44 51 | 12°54'22          | 28°37          | 16°11         | 12°24           | 12°48          | 25° 0          | 21°49          | 0°43 | 9°36           | 8°56          | 4°56          | 6°34            | 27°19          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 48 47 | 13°52'03          | 11 <b>Ω</b> 11 | 17°13         | 13°38           | 13°13          | 25° 2          | 21°45          | 0°46 | 9°39           | 8°57          | 4°51          | 6°30            | 27°26          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 52 44 | 14°49'43          | 23°29          | 18°18         | 14°52           | 13°39          | 25° 5          | 21°41          | 0°49 | 9°41           | 8°57          | 4°48          | 6°27            | 27°32          | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 56 40 | 15°47'21          | 5 <b>m</b> 35  | 19°25         | 16° 5           | 14° 6          | 25° 7          | 21°37          | 0°53 | 9°43           | 8°57          | 4°D48         | 6°24            | 27°39          | n.a. | T 17 |
| W18  | 7 0 37  | 16°44'58          | 17°30          | 20°35         | 17°19           | 14°32          | 25°10          | 21°33          | 0°56 | 9°45           | 8°58          | 4°48          | 6°21            | 27°46          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 4 33  | 17°42'33          | 29°20          | 21°48         | 18°33           | 14°59          | 25°14          | 21°29          | 0°59 | 9°48           | 8°58          | 4°50          | 6°18            | 27°52          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 8 30  | 18°40'07          | 11 <b>≏</b> 9  | 23° 3         | 19°47           | 15°26          | 25°17          | 21°26          | 1° 3 | 9°50           | 8°59          | 4°51          | 6°14            | 27°59          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 12 26 | 19°37'40          | 23° 4          | 24°21         | 21° 0           | 15°53          | 25°20          | 21°22          | 1° 6 | 9°52           | 8°59          | 4°R51         | 6°11            | 28° 5          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 16 23 | 20°35'11          | 5 <b>M</b> 8   | 25°41         | 22°14           | 16°21          | 25°24          | 21°18          | 1°10 | 9°54           | 8°59          | 4°50          | 6° 8            | 28°12          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 20 20 | 21°32'42          | 17°26          | 27° 3         | 23°28           | 16°49          | 25°28          | 21°15          | 1°13 | 9°56           | 9° 0          | 4°47          | 6° 5            | 28°19          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 24 16 | 22°30'11          | 0 <b>x</b> 3   | 28°28         | 24°41           | 17°17          | 25°32          | 21°11          | 1°17 | 9°59           | 9° 0          | 4°42          | 6° 2            | 28°25          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 28 13 | 23°27'39          | 13° 1          | 29°54         | 25°55           | 17°45          | 25°36          | 21° 8          | 1°20 | 10° 1          | 9° 1          | 4°36          | 5°59            | 28°32          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 32 9  | 24°25'05          | 2 <u>6</u> °23 | 1 <b>る</b> 24 | 27° 9           | 18°13          | 25°40          | 21° 4          | 1°23 | 10° 3          | 9° 2          | 4°30          | 5°55            | 28°39          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 36 6  | 2 <u>5</u> °22'31 | 10 <b>궁</b> 6  | <u>2°55</u>   | 2 <u>8</u> °22  | 18°42          | 25°45          | 21° 1          | 1°27 | 1 <u>0</u> ° 5 | 9° 2          | 4°23          | 5°52            | 28°45          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 40 2  | 26 <b>궁</b> 19'55 | 24궁 9          | 4 <b>る</b> 28 | 29 <b>궁</b> 36  | 19 <b>Υ</b> 10 | 25 <b>Ƴ</b> 49 | 20耳58          | 1≈30 | 10중 7          | 9 <b>Υ</b> 3  | 4 Mp 18       | 5 <b>m</b> 49   | 28 <b>m</b> 52 | n.a. | S 28 |

Delta T = 51h00m10s

# MARCH 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ             | Ŷ.            | ð              | 4              | ħ               | )f(  | ¥              | В             | ß             | S              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 7 43 59 | 27 <b>3</b> 17'18 | 8≈27           | 6 <b>る</b> 4  | 0≈50          | 19 <b>Y</b> 39 | 25 <b>Y</b> 54 | 20°R55          | 1≈34 | 10 <b>궁</b> 10 | 9 <b>Υ</b> 3  | 4°R14         | 5 <b>m</b> /46 | 28 <b>m</b> 59 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 7 47 55 | 28°14'39          | 22°55          | 7°42          | 2° 3          | 20° 8          | 25°59          | 20 <b>Ⅱ</b> 51  | 1°37 | 10°12          | 9° 4          | 4 Mp 12       | 5°43           | 29° 5          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 7 51 52 | 29°11'59          | 7 <b>∺</b> 27  | 9°21          | 3°17          | 20°38          | 26° 4          | 20°48           | 1°41 | 10°14          | 9° 5          | 4°D12         | 5°40           | 29°12          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 7 55 48 | 0≈ 9'17           | 21°58          | 11° 3         | 4°31          | 21° 7          | 26°10          | 20°45           | 1°44 | 10°16          | 9° 5          | 4°13          | 5°36           | 29°19          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 7 59 45 | 1° 6'34           | 6 <b>Y</b> 23  | 12°48         | 5°44          | 21°37          | 26°15          | 20°42           | 1°48 | 10°18          | 9° 6          | 4°14          | 5°33           | 29°25          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 8 3 41  | 2° 3'50           | 20°40          | 14°34         | 6°58          | 22° 7          | 26°20          | 20°40           | 1°51 | 10°20          | 9° 7          | 4°15          | 5°30           | 29°32          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 8 7 38  | 3° 1'04           | 4846           | 16°22         | 8°12          | 22°37          | 26°26          | 20°37           | 1°55 | 10°23          | 9° 8          | 4°R16         | 5°27           | 29°39          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 8 11 34 | 3°58'17           | 18°39          | 18°13         | 9°25          | 23° 7          | 26°32          | 20°34           | 1°58 | 10°25          | 9° 8          | 4°15          | 5°24           | 29°45          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 8 15 31 | 4°55'28           | 2∏20           | 20° 5         | 10°39         | 23°38          | 26°38          | 20°32           | 2° 1 | 10°27          | 9° 9          | 4°13          | 5°20           | 29°52          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 8 19 28 | 5°52'38           | 15°47          | 22° 0         | 11°53         | 24° 8          | 26°44          | 20°29           | 2° 5 | 10°29          | 9°10          | 4° 9          | 5°17           | 29°59          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 8 23 24 | 6°49'47           | 29° 0          | 23°57         | 13° 6         | 24°39          | 26°51          | 20°27           | 2° 8 | 10°31          | 9°11          | 4° 5          | 5°14           | 0 <b>₽</b> 5   | n.a.   | W11  |
| T 12 | 8 27 21 | 7°46'55           | 1295 0         | 25°55         | 14°20         | 25°10          | 26°57          | 20°24           | 2°12 | 10°33          | 9°12          | 4° 1          | 5°11           | 0°12           | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 8 31 17 | 8°44'02           | 24°46          | 27°56         | 15°33         | 25°41          | 27° 4          | 20°22           | 2°15 | 10°35          | 9°13          | 3°58          | 5° 8           | 0°19           | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 8 35 14 | 9°41'07           | 7 <b>Ω</b> 18  | 29°58         | 16°47         | 26°13          | 27°10          | 20°20           | 2°19 | 10°37          | 9°14          | 3°55          | 5° 5           | 0°25           | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 8 39 10 | 10°38'12          | 19°38          | 2≈ 2          | 18° 1         | 26°44          | 27°17          | 20°18           | 2°22 | 10°39          | 9°15          | 3°53          | 5° 1           | 0°32           | n.a.   | S 15 |
| M16  | 8 43 7  | 11°35'16          | 1 <b>M</b> p47 | 4° 8          | 19°14         | 27°15          | 27°24          | 20°16           | 2°26 | 10°41          | 9°16          | 3°D52         | 4°58           | 0°39           | n.a.   | M16  |
| T 17 | 8 47 3  | 12°32'19          | 13°46          | 6°15          | 20°28         | 27°47          | 27°31          | 20°14           | 2°29 | 10°43          | 9°17          | 3°52          | 4°55           | 0°45           | n.a.   | T 17 |
| W18  | 8 51 0  | 13°29'22          | 25°39          | 8°24          | 21°41         | 28°19          | 27°38          | 20°12           | 2°32 | 10°45          | 9°18          | 3°53          | 4°52           | 0°52           | n.a.   | W18  |
| T 19 | 8 54 57 | 14°26'24          | 7 <u>₽</u> 28  | 10°33         | 22°55         | 28°51          | 27°46          | 20°10           | 2°36 | 10°47          | 9°19          | 3°55          | 4°49           | 0°59           | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 8 58 53 | 15°23'25          | 19°18          | 12°43         | 24° 9         | 29°23          | 27°53          | 20° 9           | 2°39 | 10°49          | 9°20          | 3°56          | 4°46           | 1° 5           | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 9 2 50  | 16°20'26          | 1 <b>M</b> .12 | 14°54         | 25°22         | 29°55          | 28° 1          | 20° 7           | 2°43 | 10°51          | 9°21          | 3°58          | 4°42           | 1°12           | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 9 6 46  | 17°17'27          | 13°16          | 17° 5         | 26°36         | 0 <b>8</b> 28  | 28° 9          | 20° 6           | 2°46 | 10°53          | 9°22          | 3°R58         | 4°39           | 1°19           | n.a.   | S 22 |
| M23  | 9 10 43 | 18°14'28          | 25°33          | 19°17         | 27°49         | 1° 1           | 28°17          | 20° 4           | 2°49 | 10°55          | 9°23          | 3°58          | 4°36           | 1°25           | n.a.   | M23  |
| T 24 | 9 14 39 | 19°11'28          | 8 <b>才</b> 9   | 21°28         | 29° 3         | 1°33           | 28°25          | 20° 3           | 2°53 | 10°56          | 9°24          | 3°57          | 4°33           | 1°32           | n.a.   | T 24 |
| W25  | 9 18 36 | 20° 8'28          | 2 <u>1°</u> 7  | 23°38         | 0 <b>∺</b> 17 | 2° 6           | 28°33          | 20° 2           | 2°56 | 10°58          | 9°25          | 3°56          | 4°30           | 1°39           | n.a.   | W25  |
| T 26 | 9 22 32 | 21° 5'27          | 4 <b>る</b> 30  | 25°48         | 1°30          | 2°39           | 28°41          | 20° 1           | 2°59 | 11° 0          | 9°26          | 3°54          | 4°26           | 1°45           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 9 26 29 | 22° 2'27          | 18°18          | 27°57         | 2°44          | 3°12           | 28°49          | 19°59           | 3° 3 | 11° 2          | 9°27          | 3°53          | 4°23           | 1°52           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 9 30 26 | 22°59'26          | 2≈30           | 0 <b>米</b> 5  | 3°57          | 3°46           | 28°58          | 19°59           | 3° 6 | 11° 4          | 9°29          | 3°52          | 4°20           | 1°59           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 9 34 22 | 23°56'25          | 17° 3          | 2°11          | 5°11          | 4°19           | 29° 6          | 19°58           | 3° 9 | 11° 5          | 9°30          | 3°51          | 4°17           | 2° 5           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 9 38 19 | 24°53'24          | 1 <b>∺</b> 50  | 4°16          | 6°25          | 4°52           | 29°15          | 19°57           | 3°13 | 1 <u>1°</u> 7  | 9°31          | 3°D51         | 4°14           | 2°12           | n.a.   | M30  |
| T 31 | 9 42 15 | 25≈50'22          | 16 <b>∺</b> 45 | 6 <b>∺</b> 19 | 7 <b>∺</b> 38 | 5 <b>8</b> 26  | 29 <b>Y</b> 24 | 19 <b>II</b> 56 | 3≈16 | 11 <b>궁</b> 9  | 9 <b>Υ</b> 32 | 3 <b>m</b> 51 | 4 Mp 1 1       | 2 <b>₽</b> 19  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 51h00m07s

Julian Calendar 1 March 5708 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5708 BCE

# APRIL 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ♂            | 74             | ħ              | )Å(  | 卉              | В              | u             | Ω             | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| W 1  | 9 46 12  | 26≈47'20          | 1 <b>Υ</b> 39   | 8 <b>)</b> (20 | 8 <b>)</b> 52  | 6 <b>8</b> 0 | 29 <b>Y</b> 33 | 19°R56         | 3≈19 | 11 <b>궁</b> 11 | 9Υ33           | 3 <b>m</b> 51 | 4 Mp 7        | 2 <b>º</b> 25 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 9 50 8   | 27°44'17          | 16°26           | 10°19          | 10° 5          | 6°34         | 29°42          | 19 <b>Ⅱ</b> 55 | 3°22 | 11°12          | 9°35           | 3°52          | 4° 4          | 2°32          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 9 54 5   | 28°41'14          | 0 <b>8</b> 59   | 12°16          | 11°19          | 7° 8         | 29°51          | 19°55          | 3°26 | 11°14          | 9°36           | 3°52          | 4° 1          | 2°39          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 9 58 2   | 29°38'10          | 15°14           | 14°11          | 12°32          | 7°42         | 08 0           | 19°55          | 3°29 | 11°16          | 9°37           | 3°52          | 3°58          | 2°45          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 10 1 58  | 0 <b>¥</b> 35′07  | 29°10           | 16° 4          | 13°46          | 8°16         | 0°10           | 19°55          | 3°32 | 11°17          | 9°39           | 3°R53         | 3°55          | 2°52          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 10 5 55  | 1°32'02           | 12 <b>Ⅱ</b> 45  | 17°55          | 15° 0          | 8°51         | 0°19           | 19°D54         | 3°35 | 11°19          | 9°40           | 3°53          | 3°51          | 2°59          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 10 9 51  | 2°28'58           | 26° 0           | 19°44          | 16°13          | 9°25         | 0°29           | 19°55          | 3°38 | 11°20          | 9°41           | 3°52          | 3°48          | 3° 5          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 10 13 48 | 3°25'53           | 8957            | 21°30          | 17°27          | 10° 0        | 0°38           | 19°55          | 3°41 | 11°22          | 9°43           | 3°D52         | 3°45          | 3°12          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 10 17 44 | 4°22'48           | 21°39           | 23°14          | 18°40          | 10°35        | 0°48           | 19°55          | 3°45 | 11°23          | 9°44           | 3°52          | 3°42          | 3°19          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 10 21 41 | 5°19'43           | 4 <b>Ω</b> 6    | 24°56          | 19°54          | 11°10        | 0°58           | 19°55          | 3°48 | 11°25          | 9°45           | 3°52          | 3°39          | 3°25          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 10 25 38 | 6°16'38           | 16°22           | 26°36          | 21° 7          | 11°45        | 1° 8           | 19°56          | 3°51 | 11°26          | 9°47           | 3°53          | 3°36          | 3°32          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 10 29 34 | 7°13'32           | 28°28           | 28°13          | 22°21          | 12°20        | 1°18           | 19°56          | 3°54 | 11°28          | 9°48           | 3°R53         | 3°32          | 3°39          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 10 33 31 | 8°10'27           | 10 <b>m</b> )27 | 29°49          | 23°34          | 12°55        | 1°28           | 19°57          | 3°57 | 11°29          | 9°50           | 3°53          | 3°29          | 3°45          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 10 37 27 | 9° 7'22           | 22°20           | 1 <b>Υ</b> 22  | 24°48          | 13°30        | 1°38           | 19°57          | 4° 0 | 11°31          | 9°51           | 3°52          | 3°26          | 3°52          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 10 41 24 | 10° 4'18          | 4 <b>≏</b> 10   | 2°52           | 26° 1          | 14° 6        | 1°48           | 19°58          | 4° 3 | 11°32          | 9°52           | 3°52          | 3°23          | 3°59          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 10 45 21 | 11° 1'13          | 15°59           | 4°20           | 27°15          | 14°41        | 1°59           | 19°59          | 4° 6 | 11°33          | 9°54           | 3°51          | 3°20          | 4° 5          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 10 49 17 | 11°58'10          | 27°50           | 5°46           | 28°28          | 15°17        | 2° 9           | 20° 0          | 4° 8 | 11°35          | 9°55           | 3°50          | 3°17          | 4°12          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 10 53 14 | 12°55'06          | 9 <b>M</b> .46  | 7°10           | 29°42          | 15°52        | 2°20           | 20° 1          | 4°11 | 11°36          | 9°57           | 3°49          | 3°13          | 4°19          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 10 57 10 | 13°52'04          | 21°50           | 8°31           | 0 <b>Ƴ</b> 55  | 16°28        | 2°30           | 20° 2          | 4°14 | 11°37          | 9°58           | 3°48          | 3°10          | 4°25          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 11 1 7   | 14°49'02          | 4 <b>才</b> 7    | 9°50           | 2° 9           | 17° 4        | 2°41           | 20° 4          | 4°17 | 11°39          | 10° 0          | 3°47          | 3° 7          | 4°32          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 11 5 3   | 15°46'01          | 16°41           | 11° 6          | 3°22           | 17°40        | 2°52           | 20° 5          | 4°20 | 11°40          | 10° 1          | 3°D47         | 3° 4          | 4°39          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 11 9 0   | 16°43'00          | 2 <u>9</u> °35  | 12°20          | 4°35           | 18°16        | 3° 3           | 20° 6          | 4°23 | 11°41          | 10° 3          | 3°47          | 3° 1          | 4°45          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 11 12 57 | 17°40'01          | 12 <b>る</b> 52  | 13°31          | 5°49           | 18°53        | 3°13           | 20° 8          | 4°25 | 11°42          | 10° 4          | 3°48          | 2°57          | 4°52          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 11 16 53 | 18°37'02          | 26°36           | 14°40          | 7° 2           | 19°29        | 3°24           | 20°10          | 4°28 | 11°43          | 10° 6          | 3°49          | 2°54          | 4°59          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 11 20 50 | 19°34'04          | 10≈46           | 15°45          | 8°16           | 20° 5        | 3°36           | 20°11          | 4°31 | 11°44          | 10° 7          | 3°50          | 2°51          | 5° 5          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 11 24 46 | 20°31'07          | 25°20           | 16°48          | 9°29           | 20°42        | 3°47           | 20°13          | 4°33 | 11°45          | 10° 9          | 3°51          | 2°48          | 5°12          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 11 28 43 | 21°28'11          | 10 <b>)</b> 14  | 17°48          | 10°43          | 21°19        | 3°58           | 20°15          | 4°36 | 11°46          | 10°11          | 3°R51         | 2°45          | 5°19          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 11 32 40 | 22°25'15          | 25°21           | 18°45          | 11°56          | 21°55        | 4° 9           | 20°17          | 4°39 | 11°47          | 10°12          | 3°50          | 2°42          | 5°25          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 11 36 36 | 23°22'20          | 10 <b>Υ</b> 32  | 19°39          | 13°10          | 22°32        | 4°21           | 20°19          | 4°41 | 11°48          | 10°14          | 3°49          | 2°38          | 5°32          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 11 40 33 | 24 <b>米</b> 19'26 | 25 <b>Y</b> 37  | 20 <b>Y</b> 30 | 14 <b>Y</b> 23 | 238 9        | 4 <b>8</b> 32  | 20 <b>Ⅱ</b> 21 | 4≈44 | 11 <b>る</b> 49 | 10 <b>Υ</b> 15 | 3 <b>M</b> 46 | 2 <b>m</b> 35 | 5 <b>₾</b> 39 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 51h00m02s

# MAY 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D              | ğ              | Q.                    | ð              | 4            | ħ               | )∤(          | ¥              | В              | ß             | S             | Ç             | , K          | Day         |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1          | 11 44 29             | 25 <b>)</b> 16'33    | 10827          | 21 <b>Y</b> 17 | 15 <b>Y</b> 36        | 23 <b>8</b> 46 | 4844         | 20 <b>Ⅱ</b> 24  | 4≈46         | 11 <b>궁</b> 50 | 10 <b>Y</b> 17 | 3°R43         | 2 Mp 32       | 5 <b>≏</b> 45 | n.a.         | F 1         |
| S 2          | 11 48 26             | 26°13'40             | 24°56          | 22° 0          | 16°50                 | 24°23          | 4°55         | 20°26           | 4°49         | 11°51          | 10°18          | 3 <b>M</b> 41 | 2°29          | 5°52          | n.a.         | S 2         |
| S 3          | 11 52 23             | 27°10'47             | 9耳 0           | 22°40          | 18° 3                 | 25° 1          | 5° 7         | 20°28           | 4°51         | 11°52          | 10°20          | 3°39          | 2°26          | 5°59          | n.a.         | S 3         |
| M 4          | 11 56 19             | 28° 7'56             | 22°38          | 23°16          | 19°17                 | 25°38          | 5°18         | 20°31           | 4°53         | 11°53          | 10°22          | 3°D38         | 2°22          | 6° 5          | n.a.         | M 4         |
| T 5          | 12 0 16              | 29° 5'05             | 5951           | 23°48          | 20°30                 | 26°15          | 5°30         | 20°34           | 4°56         | 11°54          | 10°23          | 3°38          | 2°19          | 6°12          | n.a.         | T 5         |
| W 6          | 12 4 12              | 0 <b>Υ</b> 2'15      | 18°40          | 24°16          | 21°43                 | 26°53          | 5°42         | 20°36           | 4°58         | 11°54          | 10°25          | 3°39          | 2°16          | 6°19          | n.a.         | W 6         |
| T 7          | 12 8 9               | 0°59'25              | 1 <b>Q</b> 11  | 24°40          | 22°57                 | 27°31          | 5°54         | 20°39           | 5° 0         | 11°55          | 10°26          | 3°41          | 2°13          | 6°25          | n.a.         | T 7         |
| F 8          | 12 12 5              | 1°56'37              | 13°27          | 24°59          | 24°10                 | 28° 8          | 6° 6         | 20°42           | 5° 3         | 11°56          | 10°28          | 3°42          | 2°10          | 6°32          | n.a.         | F 8         |
| S 9          | 12 16 2              | 2°53'49              | 25°32          | 25°13          | 25°23                 | 28°46          | 6°18         | 20°45           | 5° 5         | 11°57          | 10°30          | 3°43          | 2° 7          | 6°39          | n.a.         | S 9         |
| S 10         | 12 19 59             | 3°51'02              | 7 <b>m</b> 28  | 25°23          | 26°37                 | 29°24          | 6°30         | 20°48           | 5° 7         | 11°57          | 10°31          | 3°R44         | 2° 3          | 6°45          | n.a.         | S 10        |
| M11          | 12 23 55             | 4°48'16              | 19°20          | 25°R27         | 27°50                 | 0 <b>Ⅱ</b> 2   | 6°42         | 20°51           | 5° 9         | 11°58          | 10°33          | 3°42          | 2° 0          | 6°52          | n.a.         | M11         |
| T 12         | 12 27 52             | 5°45'31              | 1₽9            | 25°27          | 29° 3                 | 0°40           | 6°54         | 20°54           | 5°11         | 11°58          | 10°35          | 3°40          | 1°57          | 6°59          | n.a.         | T 12        |
| W13          | 12 31 48             | 6°42'48<br>7°40'05   | 12°58          | 25°21<br>25°11 | 0 <b>8</b> 17<br>1°30 | 1°18           | 7° 6         | 20°58<br>21° 1  | 5°13<br>5°15 | 11°59<br>11°59 | 10°36<br>10°38 | 3°36<br>3°30  | 1°54          | 7° 5<br>7°12  | n.a.         | W13<br>T 14 |
| T 14<br>F 15 | 12 35 45<br>12 39 42 | 8°37'24              | 24°50<br>6ML45 | 25°11<br>24°55 | 2°43                  | 1°56<br>2°35   | 7°18<br>7°31 | 21° 1<br>21° 4  | 5°15<br>5°17 | 11°59<br>12° 0 | 10°38<br>10°39 | 3°30<br>3°24  | 1°51<br>1°48  | 7°12<br>7°19  | n.a.         | F 15        |
| S 16         | 12 43 38             | 9°34'45              | 18°46          | 24°35          | 3°57                  | 3°13           | 7°43         | 21° 8           | 5°19         | 12° 0          | 10°39          | 3°18          | 1°44          | 7°25          | n.a.<br>n.a. | S 16        |
|              |                      |                      |                |                |                       |                |              |                 |              |                | -              |               |               |               |              |             |
| S 17         | 12 47 35             | 10°32'07             | 0 <b>₹</b> 55  | 24° 9          | 5°10                  | 3°52           | 7°55         | 21°12           | 5°21         | 12° 1          | 10°43          | 3°12          | 1°41          | 7°32          | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19  | 12 51 31<br>12 55 28 | 11°29'30<br>12°26'56 | 13°16<br>25°50 | 23°39<br>23° 5 | 6°23<br>7°36          | 4°30<br>5° 9   | 8° 8<br>8°20 | 21°15<br>21°19  | 5°23<br>5°25 | 12° 1<br>12° 2 | 10°44<br>10°46 | 3° 8<br>3° 4  | 1°38<br>1°35  | 7°39<br>7°45  | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20          | 12 59 25             | 12°24'23             | 8 <b>공</b> 41  | 23°27          | 8°50                  | 5°48           | 8°33         | 21°23           | 5°26         | 12° 2          | 10°48          | 3°D 3         | 1°32          | 7°52          | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21         | 13 3 21              | 13°24°23'            | 21°52          | 21°45          | 10° 3                 | 6°27           | 8°45         | 21°27           | 5°28         | 12° 2          | 10°49          | 3° 3          | 1°28          | 7°59          | n.a.         | T 21        |
| F 22         | 13 7 18              | 15°19'22             | 5 <b>≈</b> 27  | 21° 1          | 11°16                 | 7° 6           | 8°58         | 21°31           | 5°30         | 12° 2          | 10°51          | 3° 4          | 1°25          | 8° 5          | n.a.         | F 22        |
| S 23         | 13 11 14             | 16°16'54             | 19°27          | 20°15          | 12°29                 | 7°45           | 9°10         | 21°35           | 5°31         | 12° 3          | 10°53          | 3° 6          | 1°22          | 8°12          | n.a.         | S 23        |
| S 24         | 13 15 11             | 17°14'28             | 3 <b>¥</b> 51  | 19°27          | 13°42                 | 8°24           | 9°23         | 21°39           | 5°33         | 12° 3          | 10°54          | 3°R 6         | 1°19          | 8°19          | n.a.         | S 24        |
| M25          | 13 19 7              | 18°12'04             | 18°39          | 18°40          | 14°56                 | 9° 3           | 9°36         | 21°43           | 5°34         | 12° 3          | 10°56          | 3° 5          | 1°16          | 8°25          | n.a.         | M25         |
| T 26         | 13 23 4              | 19° 9'41             | <b>3</b> Υ43   | 17°52          | 16° 9                 | 9°42           | 9°48         | 21°48           | 5°36         | 12° 3          | 10°57          | 3° 2          | 1°13          | 8°32          | n.a.         | T 26        |
| W27          | 13 27 1              | 20° 7'21             | 18°56          | 17° 7          | 17°22                 | 10°22          | 10° 1        | 21°52           | 5°37         | 12° 3          | 10°59          | 2°57          | 1° 9          | 8°39          | n.a.         | W27         |
| T 28         | 13 30 57             | 21° 5'01             | 4 <b>8</b> 8   | 16°23          | 18°35                 | 11° 1          | 10°14        | 21°56           | 5°39         | 12° 3          | 11° 1          | 2°51          | 1° 6          | 8°45          | n.a.         | T 28        |
| F 29         | 13 34 54             | 22° 2'44             | 19° 8          | 15°43          | 19°48                 | 11°41          | 10°27        | 22° 1           | 5°40         | 12°R 3         | 11° 2          | 2°43          | 1° 3          | 8°52          | n.a.         | F 29        |
| S 30         | 13 38 50             | 23° 0'28             | 3 <b>Ⅱ</b> 48  | 15° 7          | 21° 1                 | 12°20          | 10°40        | 22° 6           | 5°41         | 12° 3          | 11° 4          | 2°36          | 1° 0          | 8°59          | n.a.         | S 30        |
| S 31         | 13 42 47             | 23 <b>Y</b> 58'14    | 18耳 1          | 14 <b>Y</b> 36 | 22814                 | 13 <b>I</b> 0  | 10853        | 22 <b>I</b> I10 | 5≈43         | 12 <b>ට</b> 3  | 11 <b>Y</b> 5  | 2 Mp 30       | 0 <b>m</b> 57 | 9 <b>º</b> 5  | n.a.         | S 31        |

Delta T = 50h59m58s

Julian Calendar 1 May 5708 BCE == Greg. Calendar 17 March 5708 BCE

# JUNE 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4     | ħ               | )f(   | 卉              | Р              | v              | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 13 46 43 | 24 <b>Y</b> 56'01 | 19945          | 14°R10         | 23 <b>8</b> 28 | 13 <b>∐</b> 40 | 118 6 | 22 <b>I</b> I15 | 5≈44  | 12°R 3         | 11 <b>°</b> 7  | 2°R26          | 0 <b>m</b> 53  | 9 <b>≙</b> 12  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 13 50 40 | 25°53'50          | 15° 1          | 13 <b>Y</b> 50 | 24°41          | 14°20          | 11°18 | 22°20           | 5°45  | 12る 3          | 11° 9          | 2 <b>m</b> 23  | 0°50           | 9°19           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 13 54 37 | 26°51'40          | 27°51          | 13°37          | 25°54          | 15° 0          | 11°31 | 22°25           | 5°46  | 12° 3          | 11°10          | 2°D23          | 0°47           | 9°25           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 13 58 33 | 27°49'32          | 10 <b>Ω</b> 18 | 13°D31         | 27° 7          | 15°40          | 11°44 | 22°30           | 5°47  | 12° 3          | 11°12          | 2°23           | 0°44           | 9°32           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 14 2 30  | 28°47'25          | 22°30          | 13°33          | 28°20          | 16°20          | 11°57 | 22°35           | 5°48  | 12° 2          | 11°13          | 2°24           | 0°41           | 9°39           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 14 6 26  | 29°45'20          | 4 Mp 29        | 13°42          | 29°33          | 17° 0          | 12°10 | 22°40           | 5°49  | 12° 2          | 11°15          | 2°R25          | 0°38           | 9°45           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 14 10 23 | 0 <b>8</b> 43'17  | 16°20          | 13°58          | 0 <b>Ⅱ</b> 46  | 17°40          | 12°23 | 22°45           | 5°50  | 12° 2          | 11°17          | 2°23           | 0°34           | 9°52           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 14 14 19 | 1°41'15           | 28° 9          | 14°22          | 1°59           | 18°21          | 12°37 | 22°50           | 5°51  | 12° 2          | 11°18          | 2°20           | 0°31           | 9°59           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 14 18 16 | 2°39'15           | 9 <b>≏</b> 58  | 14°54          | 3°12           | 19° 1          | 12°50 | 22°55           | 5°52  | 12° 1          | 11°20          | 2°14           | 0°28           | 10° 6          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 14 22 13 | 3°37'17           | 21°49          | 15°33          | 4°24           | 19°41          | 13° 3 | 23° 0           | 5°53  | 12° 1          | 11°21          | 2° 6           | 0°25           | 10°12          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 14 26 9  | 4°35'21           | 3 <b>M</b> .46 | 16°20          | 5°37           | 20°22          | 13°16 | 23° 6           | 5°53  | 12° 0          | 11°23          | 1°56           | 0°22           | 10°19          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 14 30 6  | 5°33'27           | 15°50          | 17°14          | 6°50           | 21° 3          | 13°29 | 23°11           | 5°54  | 12° 0          | 11°24          | 1°44           | 0°19           | 10°26          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 14 34 2  | 6°31'35           | 28° 1          | 18°15          | 8° 3           | 21°43          | 13°42 | 23°17           | 5°55  | 12° 0          | 11°26          | 1°33           | 0°15           | 10°32          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 14 37 59 | 7°29'45           | 10 <b>₹</b> 21 | 19°23          | 9°16           | 22°24          | 13°55 | 23°22           | 5°55  | 11°59          | 11°27          | 1°21           | 0°12           | 10°39          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 14 41 55 | 8°27'57           | 22°51          | 20°37          | 10°29          | 23° 5          | 14° 8 | 23°28           | 5°56  | 11°59          | 11°29          | 1°12           | 0° 9           | 10°46          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 14 45 52 | 9°26'12           | 5 <b>る</b> 32  | 21°57          | 11°41          | 23°46          | 14°22 | 23°33           | 5°56  | 11°58          | 11°30          | 1° 5           | 0° 6           | 10°52          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 14 49 48 | 10°24'29          | 18°27          | 23°22          | 12°54          | 24°27          | 14°35 | 23°39           | 5°57  | 11°57          | 11°32          | 1° 1           | 0° 3           | 10°59          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 14 53 45 | 11°22'48          | 1≈38           | 24°52          | 14° 7          | 25° 8          | 14°48 | 23°45           | 5°57  | 11°57          | 11°33          | 0°59           | 29€59          | 11° 6          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 14 57 42 | 12°21'10          | 15° 7          | 26°26          | 15°20          | 25°50          | 15° 1 | 23°50           | 5°57  | 11°56          | 11°35          | 0°D58          | 29°56          | 11°12          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 15 1 38  | 13°19'34          | 28°56          | 28° 5          | 16°32          | 26°31          | 15°14 | 23°56           | 5°58  | 11°55          | 11°36          | 0°R59          | 29°53          | 11°19          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 15 5 35  | 14°18'01          | 13 <b>∺</b> 7  | 29°47          | 17°45          | 27°12          | 15°28 | 24° 2           | 5°58  | 11°55          | 11°38          | 0°58           | 29°50          | 11°26          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 15 9 31  | 15°16'30          | 27°38          | 1832           | 18°58          | 27°54          | 15°41 | 24° 8           | 5°58  | 11°54          | 11°39          | 0°56           | 29°47          | 11°32          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 15 13 28 | 16°15'02          | 12 <b>Y</b> 26 | 3°20           | 20°10          | 28°35          | 15°54 | 24°14           | 5°58  | 11°53          | 11°40          | 0°51           | 29°44          | 11°39          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 15 17 24 | 17°13'35          | 27°26          | 5° 9           | 21°23          | 29°17          | 16° 7 | 24°20           | 5°58  | 11°52          | 11°42          | 0°44           | 29°40          | 11°46          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 15 21 21 | 18°12'12          | 12829          | 7° 1           | 22°35          | 29°58          | 16°20 | 24°26           | 5°R58 | 11°52          | 11°43          | 0°34           | 29°37          | 11°52          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 15 25 17 | 19°10'50          | 27°24          | 8°53           | 23°48          | 09540          | 16°34 | 24°32           | 5°58  | 11°51          | 11°44          | 0°23           | 29°34          | 11°59          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 15 29 14 | 20° 9'31          | 12 <b>II</b> 4 | 10°47          | 25° 0          | 1°22           | 16°47 | 24°38           | 5°58  | 11°50          | 11°46          | 0°12           | 29°31          | 12° 6          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 15 33 11 | 21° 8'14          | 26°20          | 12°41          | 26°13          | 2° 4           | 17° 0 | 24°45           | 5°58  | 11°49          | 11°47          | 0° 2           | 29°28          | 12°12          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 15 37 7  | 22° 6'59          | 1095 8         | 14°35          | 27°25          | 2°46           | 17°13 | 24°51           | 5°58  | 11°48          | 11°48          | 29 <b>Ω</b> 54 | 29°25          | 12°19          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 15 41 4  | 238 5'46          | 239528         | 16 <b>8</b> 29 | 28耳38          | 39528          | 17826 | 24 <b>Ⅱ</b> 57  | 5≈58  | 11 <b>궁</b> 47 | 11 <b>Y</b> 50 | 29 <b>Ω</b> 49 | 29 <b>£</b> 21 | 12 <b>≏</b> 26 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h59m54s

JULY 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                    | D                       | ğ              | φ                      | ♂              | 4              | ħ               | )Å(           | ¥              | Р              | ß               | ß              | Ç              | Q<br>K       | Day          |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 15 45 0              | 24 <b>8</b> 4'35     | 6 <b>Ω</b> 20           | 18 <b>8</b> 24 | 29∏50                  | 49510          | 17840          | 25Ⅱ 3           | 5°R57         | 11°R46         | 11 <b>Y</b> 51 | 29°R46          | 29 <b>Ω</b> 18 | 12 <b>≏</b> 33 | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 15 48 57             | 25° 3'26             | 18°50                   | 20°18          | 199 3                  | 4°52           | 17°53          | 25°10           | 5≈57          | 11 <b>궁</b> 45 | 11°52          | 29 <b>Ω</b> 45  | 29°15          | 12°39          | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 15 52 53             | 26° 2'19             | 1 Mp 1                  | 22°11          | 2°15                   | 5°34           | 18° 6          | 25°16           | 5°57          | 11°44          | 11°54          | 29°45           | 29°12          | 12°46          | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 15 56 50             | 27° 1'14             | 13° 0                   | 24° 4          | 3°27                   | 6°17           | 18°19          | 25°23           | 5°56          | 11°43          | 11°55          | 29°45           | 29° 9          | 12°53          | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 16 0 46              | 28° 0'11             | 24°51                   | 25°56          | 4°39                   | 6°59           | 18°32          | 25°29           | 5°56          | 11°42          | 11°56          | 29°43           | 29° 5          | 12°59          | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 16 4 43              | 28°59'11             | 6 <b>₾</b> 39           | 27°48          | 5°51                   | 7°42           | 18°45          | 25°35           | 5°55          | 11°41          | 11°57          | 29°39           | 29° 2          | 13° 6          | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 16 8 39              | 29°58'12             | 18°30                   | 29°39          | 7° 4                   | 8°24           | 18°59          | 25°42           | 5°54          | 11°39          | 11°58          | 29°32           | 28°59          | 13°13          | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 16 12 36             | 0 <b>Ⅱ</b> 57'15     | 0M26                    | 1∏28           | 8°16                   | 9° 7           | 19°12          | 25°49           | 5°54          | 11°38          | 12° 0          | 29°22           | 28°56          | 13°19          | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 16 16 32             | 1°56'21              | 12°30                   | 3°17           | 9°28                   | 9°49           | 19°25          | 25°55           | 5°53          | 11°37          | 12° 1          | 29°10           | 28°53          | 13°26          | n.a.         | T 9          |
| F 10<br>S 11 | 16 20 29             | 2°55'29              | 24°44<br>7 <b>×7</b> 9  | 5° 6<br>6°53   | 10°40                  | 10°32<br>11°15 | 19°38          | 26° 2           | 5°52<br>5°52  | 11°36<br>11°35 | 12° 2<br>12° 3 | 28°57<br>28°43  | 28°50<br>28°46 | 13°33<br>13°39 | n.a.         | F 10<br>S 11 |
| 5 11         | 16 24 25             | 3°54'39              | / <b>x</b> · 9          |                | 11°52                  | 11-13          | 19°51          | 26° 8           |               |                | _              |                 | 28-46          | 13-39          | n.a.         |              |
| S 12         | 16 28 22             | 4°53'52              | 1 <u>9</u> °45          | 8°39           | 13° 4                  | 11°58          | 20° 4          | 26°15           | 5°51          | 11°33          | 12° 4          | 28°30           | 28°43          | 13°46          | n.a.         | S 12         |
| M13          | 16 32 19             | 5°53'07              | 2 <b>ප</b> 32           | 10°25          | 14°15                  | 12°41          | 20°17          | 26°22           | 5°50          | 11°32          | 12° 5          | 28°19           | 28°40          | 13°53          | n.a.         | M13          |
| T 14         | 16 36 15             | 6°52'25              | 15°30                   | 12° 9          | 15°27                  | 13°24          | 20°30          | 26°28           | 5°49          | 11°31          | 12° 6          | 28°10           | 28°37          | 13°59          | n.a.         | T 14         |
| W15          | 16 40 12             | 7°51'45              | 28°38                   | 13°53          | 16°39                  | 14° 7          | 20°43          | 26°35           | 5°48          | 11°29          | 12° 7          | 28° 5           | 28°34          | 14° 6          | n.a.         | W15          |
| T 16<br>F 17 | 16 44 8<br>16 48 5   | 8°51'07<br>9°50'32   | 11 <b>≈</b> 58          | 15°35<br>17°17 | 17°51<br>19°2          | 14°50          | 20°56<br>21° 8 | 26°42           | 5°47          | 11°28<br>11°27 | 12° 8<br>12° 9 | 28° 2<br>28°D 1 | 28°30          | 14°13          | n.a.         | T 16<br>F 17 |
| S 18         | 16 48 3              | 10°50'00             | 25°31<br>9 <b>米</b> 17  | 17°17<br>18°58 | 20°14                  | 15°33<br>16°17 | 21° 8<br>21°21 | 26°49<br>26°56  | 5°46<br>5°45  | 11°27          | 12° 9          | 28°R 1          | 28°27<br>28°24 | 14°19<br>14°26 | n.a.<br>n.a. | S 18         |
|              |                      |                      |                         |                | -                      |                |                |                 |               |                |                |                 |                |                | п.а.         |              |
| S 19         | 16 55 58             | 11°49'31             | 23°18                   | 20°38          | 21°25                  | 17° 0          | 21°34          | 27° 2           | 5°44          | 11°24          | 12°11          | 28° 1           | 28°21          | 14°33          | n.a.         | S 19         |
| M20          | 16 59 54             | 12°49'04             | 7 <b>Υ</b> 33           | 22°18          | 22°37                  | 17°43          | 21°47          | 27° 9           | 5°42          | 11°22          | 12°12          | 27°59           | 28°18          | 14°40          | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 17 3 51<br>17 7 47   | 13°48'39<br>14°48'17 | 22° 1<br>6 <b>8</b> 37  | 23°56<br>25°34 | 23°48<br>25° 0         | 18°27<br>19°11 | 22° 0<br>22°12 | 27°16<br>27°23  | 5°41<br>5°40  | 11°21<br>11°19 | 12°13<br>12°14 | 27°54<br>27°47  | 28°15<br>28°11 | 14°46<br>14°53 | n.a.         | T 21<br>W22  |
| T 23         | 17 11 44             | 14 48 17<br>15°47'58 | 21°17                   | 23°34<br>27°10 | 25°0<br>26°11          | 19 11<br>19°54 | 22°25          | 27°30           | 5°39          | 11°18          | 12 14<br>12°15 | 27°38           | 28° 8          | 14 33<br>15° 0 | n.a.<br>n.a. | T 23         |
| F 24         | 17 15 40             | 16°47'42             | 5 <b>I</b> I53          | 28°47          | 27°22                  | 20°38          | 22°38          | 27°37           | 5°37          | 11°16          | 12°16          | 27°27           | 28° 5          | 15° 6          | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 17 19 37             | 17°47'27             | 20°17                   | 09522          | 28°34                  | 21°22          | 22°50          | 27°44           | 5°36          | 11°15          | 12°16          | 27°16           | 28° 2          | 15°13          | n.a.         | S 25         |
|              |                      |                      |                         |                | 29°45                  |                |                |                 |               |                |                |                 |                |                |              |              |
| S 26<br>M27  | 17 23 33<br>17 27 30 | 18°47'15<br>19°47'05 | 4 <b>95</b> 23<br>18° 6 | 1°56<br>3°30   | 29°45<br>0 <b>Ω</b> 56 | 22° 5<br>22°49 | 23° 3<br>23°15 | 27°51<br>27°58  | 5°34<br>5°33  | 11°13<br>11°12 | 12°17<br>12°18 | 27° 6<br>26°58  | 27°59<br>27°56 | 15°20<br>15°26 | n.a.<br>n.a. | S 26<br>M27  |
| T 28         | 17 31 26             | 20°46'58             | 18 0<br>1 <b>Ω</b> 24   | 5° 3           | 2° 7                   | 22 49<br>23°33 | 23°28          | 27 38<br>28° 5  | 5°31          | 11°10          | 12 18<br>12°19 | 26°52           | 27°52          | 15°26<br>15°33 | n.a.         | T 28         |
| W29          | 17 35 23             | 20°46'52             | 14°17                   | 6°36           | 3°18                   | 24°17          | 23°40          | 28°12           | 5°30          | 11° 9          | 12°20          | 26°49           | 27°49          | 15°40          | n.a.         | W29          |
| T 30         | 17 39 19             | 22°46'48             | 26°49                   | 8° 7           | 4°29                   | 25° 1          | 23°53          | 28°19           | 5°28          | 11° 7          | 12°20          | 26°D49          | 27°46          | 15°46          | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 17 43 16             | 23 <b>II</b> 46'47   | 9 mg 2                  | 9938           | 5 <b>Ω</b> 39          | 259346         | 248 5          | 28 <b>II</b> 26 | 5 <b>≈</b> 26 | 11궁 6          | 12 <b>Y</b> 21 | 26€49           | 27 <b>Ω</b> 43 | 15 <b>≏</b> 53 | n.a.         | F 31         |

Delta T = 50h59m50s

Julian Calendar 1 July 5708 BCE == Greg. Calendar 17 May 5708 BCE

### AUGUST 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | φ              | ď     | 4              | ħ     | )Å(   | ¥              | В              | ₽.             | ಬ                   | ţ              | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|------|------|
| S 1  | 17 47 12 | 24∏46'47 | 21 Mg 3        | 1195 9         | 6 <b>Ω</b> 50  | 26930 | 24817          | 28耳33 | 5°R25 | 11°R 4         | 12 <b>Y</b> 22 | 26°R50         | 27 <b>\Omega</b> 40 | 16 <b>♀</b> 0  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 17 51 9  | 25°46'49 | 2 <b>≏</b> 55  | 12°38          | 8° 1           | 27°14 | 24°29          | 28°40 | 5≈23  | 11る 2          | 12°22          | 26 <b>Ω</b> 49 | 27°36               | 16° 7          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 17 55 5  | 26°46'53 | 14°45          | 14° 7          | 9°11           | 27°58 | 24°42          | 28°47 | 5°21  | 11° 1          | 12°23          | 26°48          | 27°33               | 16°13          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 17 59 2  | 27°46'59 | 26°37          | 15°35          | 10°22          | 28°43 | 24°54          | 28°54 | 5°19  | 10°59          | 12°23          | 26°43          | 27°30               | 16°20          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 18 2 58  | 28°47'07 | 8 <b>M</b> .36 | 17° 2          | 11°32          | 29°27 | 25° 6          | 29° 1 | 5°17  | 10°57          | 12°24          | 26°37          | 27°27               | 16°27          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 18 6 55  | 29°47'17 | 20°46          | 18°29          | 12°43          | 0Ω12  | 25°18          | 29° 8 | 5°15  | 10°56          | 12°24          | 26°28          | 27°24               | 16°33          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 18 10 51 | 09547'28 | 3 <b>∡</b> 10  | 19°54          | 13°53          | 0°56  | 25°30          | 29°15 | 5°14  | 10°54          | 12°25          | 26°18          | 27°21               | 16°40          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 18 14 48 | 1°47'42  | 15°48          | 21°19          | 15° 3          | 1°41  | 25°42          | 29°22 | 5°12  | 10°52          | 12°25          | 26° 8          | 27°17               | 16°47          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 18 18 45 | 2°47'58  | 28°41          | 22°43          | 16°13          | 2°26  | 25°53          | 29°29 | 5°10  | 10°51          | 12°26          | 25°58          | 27°14               | 16°53          | n.a. | S 9  |
| M10  | 18 22 41 | 3°48'16  | 11 <b>る</b> 48 | 24° 6          | 17°23          | 3°10  | 26° 5          | 29°36 | 5° 8  | 10°49          | 12°26          | 25°50          | 27°11               | 17° 0          | n.a. | M10  |
| T 11 | 18 26 38 | 4°48'37  | 25° 9          | 25°29          | 18°33          | 3°55  | 26°17          | 29°43 | 5° 6  | 10°47          | 12°27          | 25°44          | 27° 8               | 17° 7          | n.a. | T 11 |
| W12  | 18 30 34 | 5°48'59  | 8≈41           | 26°50          | 19°42          | 4°40  | 26°28          | 29°50 | 5° 3  | 10°46          | 12°27          | 25°40          | 27° 5               | 17°13          | n.a. | W12  |
| T 13 | 18 34 31 | 6°49'23  | 22°22          | 28°10          | 20°52          | 5°25  | 26°40          | 29°57 | 5° 1  | 10°44          | 12°28          | 25°D38         | 27° 2               | 17°20          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 18 38 27 | 7°49'50  | 6 <b>∺</b> 12  | 29°29          | 22° 1          | 6°10  | 26°52          | 09 4  | 4°59  | 10°42          | 12°28          | 25°39          | 26°58               | 17°27          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 18 42 24 | 8°50'19  | 20° 8          | 0 <b>Ω</b> 47  | 23°11          | 6°55  | 27° 3          | 0°10  | 4°57  | 10°41          | 12°28          | 25°40          | 26°55               | 17°34          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 18 46 20 | 9°50'50  | <b>4Υ</b> 11   | 2° 3           | 24°20          | 7°40  | 27°14          | 0°17  | 4°55  | 10°39          | 12°28          | 25°R41         | 26°52               | 17°40          | n.a. | S 16 |
| M17  | 18 50 17 | 10°51'23 | 18°19          | 3°18           | 25°29          | 8°25  | 27°26          | 0°24  | 4°53  | 10°37          | 12°29          | 25°41          | 26°49               | 17°47          | n.a. | M17  |
| T 18 | 18 54 13 | 11°51'58 | 2 <b>8</b> 31  | 4°31           | 26°38          | 9°10  | 27°37          | 0°31  | 4°50  | 10°36          | 12°29          | 25°39          | 26°46               | 17°54          | n.a. | T 18 |
| W19  | 18 58 10 | 12°52'36 | 16°44          | 5°42           | 27°47          | 9°55  | 27°48          | 0°38  | 4°48  | 10°34          | 12°29          | 25°35          | 26°42               | 18° 0          | n.a. | W19  |
| T 20 | 19 2 6   | 13°53'16 | 0Д57           | 6°52           | 28°56          | 10°41 | 27°59          | 0°45  | 4°46  | 10°32          | 12°29          | 25°30          | 26°39               | 18° 7          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 6 3   | 14°53'58 | 15° 4          | 7°59           | 0 mg 5         | 11°26 | 28°10          | 0°52  | 4°43  | 10°31          | 12°30          | 25°23          | 26°36               | 18°14          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 9 59  | 15°54'42 | 29° 1          | 9° 3           | 1°13           | 12°11 | 28°21          | 0°59  | 4°41  | 10°29          | 12°30          | 25°16          | 26°33               | 18°20          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 13 56 | 16°55'28 | 129544         | 10° 5          | 2°21           | 12°57 | 28°32          | 1° 6  | 4°39  | 10°27          | 12°30          | 25°10          | 26°30               | 18°27          | n.a. | S 23 |
| M24  | 19 17 52 | 17°56'15 | 26°11          | 11° 4          | 3°30           | 13°42 | 28°42          | 1°13  | 4°36  | 10°25          | 12°30          | 25° 5          | 26°27               | 18°34          | n.a. | M24  |
| T 25 | 19 21 49 | 18°57'05 | 9 <b>Ω</b> 18  | 11°59          | 4°38           | 14°28 | 28°53          | 1°19  | 4°34  | 10°24          | 12°30          | 25° 2          | 26°23               | 18°41          | n.a. | T 25 |
| W26  | 19 25 45 | 19°57'55 | 22° 5          | 12°50          | 5°46           | 15°14 | 29° 3          | 1°26  | 4°32  | 10°22          | 12°R30         | 25°D 1         | 26°20               | 18°47          | n.a. | W26  |
| T 27 | 19 29 42 | 20°58'48 | 4 <b>m</b> 35  | 13°37          | 6°54           | 15°59 | 29°14          | 1°33  | 4°29  | 10°20          | 12°30          | 25° 1          | 26°17               | 18°54          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 19 33 39 | 21°59'41 | 16°48          | 14°19          | 8° 1           | 16°45 | 29°24          | 1°40  | 4°27  | 10°19          | 12°30          | 25° 3          | 26°14               | 19° 1          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 19 37 35 | 23° 0'36 | 28°49          | 14°55          | 9° 9           | 17°31 | 29°34          | 1°46  | 4°24  | 10°17          | 12°30          | 25° 5          | 26°11               | 19° 7          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 19 41 32 | 24° 1'33 | 10 <b>≏</b> 43 | 15°26          | 10°16          | 18°16 | 29°45          | 1°53  | 4°22  | 10°15          | 12°30          | 25° 6          | 26° 8               | 19°14          | n.a. | S 30 |
| M31  | 19 45 28 | 259 2'30 | 22 <b>₾</b> 33 | 15 <b>Ω</b> 49 | 11 <b>M</b> 23 | 19⋒ 2 | 29 <b>8</b> 55 | 295 0 | 4≈19  | 10 <b>궁</b> 14 | 12 <b>Y</b> 30 | 25°R 7         | 26⋒ 4               | 19 <b>≏</b> 21 | n.a. | M31  |

Delta T = 50h59m46s

Julian Calendar

The year -5707 astronomical counting style corresponds to year 5708 B.C.E historical counting style.

# **SEPTEMBER 5708 BCE (-5707) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ď              | 4            | ħ            | )Å(   | ¥              | В              | 'n            | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 49 25 | 269 3'29          | 4M26           | 16 <b>Ω</b> 4 | 12 <b>m</b> 30 | 19 <b>Ω</b> 48 | 0П 5         | 299 6        | 4°R17 | 10°R12         | 12°R30         | 25°R 7        | 26₽ 1          | 19 <b>≙</b> 27 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 53 21 | 27° 4'29          | 16°26          | 16°R12        | 13°37          | 20°34          | 0°14         | 2°13         | 4≈14  | 10 <b>궁</b> 11 | 12 <b>Y</b> 29 | 25 <b>Q</b> 5 | 25°58          | 19°34          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 57 18 | 28° 5'30          | 28°37          | 16°10         | 14°43          | 21°20          | 0°24         | 2°19         | 4°12  | 10° 9          | 12°29          | 25° 2         | 25°55          | 19°41          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 20 1 14  | 29° 6'33          | 11 <b>才</b> 4  | 15°58         | 15°50          | 22° 6          | 0°34         | 2°26         | 4° 9  | 10° 7          | 12°29          | 24°58         | 25°52          | 19°47          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 5 11  | 0 <b>ん</b> 7'36   | 23°49          | 15°36         | 16°56          | 22°52          | 0°43         | 2°32         | 4° 7  | 10° 6          | 12°29          | 24°54         | 25°48          | 19°54          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 9 7   | 1° 8'41           | 6 <b>ප</b> 53  | 15° 4         | 18° 2          | 23°38          | 0°53         | 2°39         | 4° 4  | 10° 4          | 12°28          | 24°50         | 25°45          | 20° 1          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 13 4  | 2° 9'47           | 20°18          | 14°21         | 19° 7          | 24°24          | 1° 2         | 2°45         | 4° 2  | 10° 3          | 12°28          | 24°47         | 25°42          | 20° 8          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 17 0  | 3°10'54           | 4≈ 1           | 13°28         | 20°13          | 25°10          | 1°11         | 2°52         | 3°59  | 10° 1          | 12°28          | 24°45         | 25°39          | 20°14          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 20 57 | 4°12'02           | 17°59          | 12°25         | 21°18          | 25°57          | 1°20         | 2°58         | 3°57  | 10° 0          | 12°28          | 24°D43        | 25°36          | 20°21          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 24 54 | 5°13'12           | 2 <b>米</b> 9   | 11°14         | 22°23          | 26°43          | 1°29         | 3° 4         | 3°54  | 9°58           | 12°27          | 24°43         | 25°33          | 20°28          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 28 50 | 6°14'23           | 16°26          | 9°57          | 23°28          | 27°29          | 1°38         | 3°11         | 3°52  | 9°57           | 12°27          | 24°44         | 25°29          | 20°34          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 32 47 | 7°15'35           | 0 <b>Υ</b> 46  | 8°36          | 24°32          | 28°15          | 1°47         | 3°17         | 3°49  | 9°55           | 12°26          | 24°46         | 25°26          | 20°41          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 36 43 | 8°16'48           | 15° 5          | 7°14          | 25°36          | 29° 2          | 1°55         | 3°23         | 3°47  | 9°54           | 12°26          | 24°47         | 25°23          | 20°48          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 40 40 | 9°18'03           | 29°21          | 5°53          | 26°40          | 29°48          | 2° 4         | 3°29         | 3°44  | 9°52           | 12°25          | 24°48         | 25°20          | 20°54          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 44 36 | 10°19'19          | 13830          | 4°36          | 27°44          | 0 <b>m</b> /35 | 2°12         | 3°35         | 3°42  | 9°51           | 12°25          | 24°R48        | 25°17          | 21° 1          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 48 33 | 11°20'36          | 27°31          | 3°26          | 28°47          | 1°21           | 2°20         | 3°41         | 3°39  | 9°49           | 12°24          | 24°47         | 25°13          | 21° 8          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 52 29 | 12°21'54          | 11 <b>Ⅲ</b> 22 | 2°24          | 29°50          | 2° 7           | 2°28         | 3°47         | 3°37  | 9°48           | 12°24          | 24°46         | 25°10          | 21°15          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 56 26 | 13°23'14          | 25° 3          | 1°33          | 0 <b>ჲ</b> 53  | 2°54           | 2°36         | 3°53         | 3°34  | 9°47           | 12°23          | 24°45         | 25° 7          | 21°21          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 21 0 22  | 14°24'35          | 8932           | 0°53          | 1°55           | 3°41           | 2°44         | 3°59         | 3°32  | 9°45           | 12°23          | 24°43         | 25° 4          | 21°28          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 4 19  | 15°25'57          | 21°47          | 0°24          | 2°57           | 4°27           | 2°52         | 4° 5         | 3°29  | 9°44           | 12°22          | 24°42         | 25° 1          | 21°35          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 8 16  | 16°27'19          | 4 <b>Ω</b> 50  | 0° 6          | 3°59           | 5°14           | 2°59         | 4°11         | 3°27  | 9°43           | 12°22          | 24°41         | 24°58          | 21°41          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 12 12 | 17°28'42          | 17°38          | 29°D59        | 5° 0           | 6° 1           | 3° 7         | 4°16         | 3°24  | 9°42           | 12°21          | 24°41         | 24°54          | 21°48          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 16 9  | 18°30'06          | 0 Mp 12        | 0° 4          | 6° 1           | 6°47           | 3°14         | 4°22         | 3°22  | 9°40           | 12°20          | 24°D41        | 24°51          | 21°55          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 20 5  | 19°31'31          | 12°33          | 0°18          | 7° 2           | 7°34           | 3°21         | 4°28         | 3°20  | 9°39           | 12°20          | 24°41         | 24°48          | 22° 1          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 24 2  | 20°32'55          | 24°42          | 0°41          | 8° 2           | 8°21           | 3°28         | 4°33         | 3°17  | 9°38           | 12°19          | 24°41         | 24°45          | 22° 8          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 27 58 | 21°34'21          | 6 <b>₽</b> 42  | 1°12          | 9° 1           | 9° 7           | 3°35         | 4°39         | 3°15  | 9°37           | 12°18          | 24°42         | 24°42          | 22°15          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 31 55 | 22°35'46          | 18°35          | 1°50          | 10° 1          | 9°54           | 3°42         | 4°44         | 3°12  | 9°35           | 12°17          | 24°42         | 24°39          | 22°22          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 35 52 | 23°37'12          | 0 <b>M</b> 25  | 2°34          | 11° 0          | 10°41          | 3°48         | 4°50         | 3°10  | 9°34           | 12°17          | 24°42         | 24°35          | 22°28          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 39 48 | 24°38'38          | 12°17          | 3°24          | 11°58          | 11°28          | 3°55         | 4°55         | 3° 8  | 9°33           | 12°16          | 24°R42        | 24°32          | 22°35          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 43 45 | 25 <b>Ω</b> 40'04 | 24ML15         | 4 <b>Ω</b> 20 | 12 <b>≏</b> 56 | 12 Mp 15       | 4 <b>I</b> 1 | 5 <b>9</b> 0 | 3≈ 6  | 9 <b>ට</b> 32  | 12 <b>Υ</b> 15 | 24°D42        | 24 <b>Ω</b> 29 | 22 <b>≏</b> 42 | n.a.   | W30  |

Delta T = 50h59m42s

Julian Calendar 1 Sept. 5708 BCE == Greg. Calendar 18 July 5708 BCE

### OCTOBER 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q.             | ď             | 4            | ħ              | )Å(   | ¥             | В              | ß               | v               | Ç              | ķ    | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 21 47 41 | 26 <b>Ω</b> 41'30 | 6 <b>₹</b> 23  | 5 <b>Ω</b> 19  | 13 <b>≏</b> 53 | 13 Mp 2       | 4 <b>I</b> 7 | 599 5          | 3°R 3 | 9°R31         | 12°R14         | 24 <b>\O</b> 42 | 24№26           | 22 <b>_4</b> 8 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 21 51 38 | 27°42'56          | 18°47          | 6°23           | 14°50          | 13°49         | 4°13         | 5°11           | 3≈ 1  | 9 <b>云</b> 30 | 12 <b>Y</b> 13 | 24°43           | 24°23           | 22°55          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 21 55 34 | 28°44'22          | 1 <b>る</b> 30  | 7°30           | 15°46          | 14°36         | 4°19         | 5°16           | 2°59  | 9°29          | 12°12          | 24°43           | 24°19           | 23° 2          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 21 59 31 | 29°45'48          | 14°36          | 8°40           | 16°41          | 15°23         | 4°24         | 5°21           | 2°57  | 9°28          | 12°11          | 24°43           | 24°16           | 23° 9          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 22 3 28  | 0 <b>m</b> )47'14 | 28° 6          | 9°52           | 17°36          | 16°10         | 4°30         | 5°26           | 2°55  | 9°27          | 12°11          | 24°44           | 24°13           | 23°15          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 22 7 24  | 1°48'40           | 12≈ 1          | 11° 7          | 18°31          | 16°57         | 4°35         | 5°30           | 2°52  | 9°26          | 12°10          | 24°44           | 24°10           | 23°22          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 22 11 21 | 2°50'05           | 26°18          | 12°23          | 19°24          | 17°44         | 4°40         | 5°35           | 2°50  | 9°25          | 12° 9          | 24°R45          | 24° 7           | 23°29          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 22 15 17 | 3°51'31           | 10 <b>米</b> 53 | 13°41          | 20°17          | 18°31         | 4°45         | 5°40           | 2°48  | 9°25          | 12° 8          | 24°44           | 24° 4           | 23°35          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 22 19 14 | 4°52'57           | 25°39          | 15° 1          | 21° 9          | 19°18         | 4°50         | 5°45           | 2°46  | 9°24          | 12° 7          | 24°44           | 24° 0           | 23°42          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 22 23 10 | 5°54'22           | 10 <b>Y</b> 29 | 16°22          | 22° 1          | 20° 5         | 4°54         | 5°49           | 2°44  | 9°23          | 12° 6          | 24°42           | 23°57           | 23°49          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 22 27 7  | 6°55'48           | 25°15          | 17°45          | 22°52          | 20°52         | 4°59         | 5°54           | 2°42  | 9°22          | 12° 5          | 24°41           | 23°54           | 23°55          | n.a. | S 11 |
| M12  | 22 31 4  | 7°57'14           | 9 <b>8</b> 52  | 19°8           | 23°42          | 21°39         | 5° 3         | 5°58           | 2°40  | 9°22          | 12° 4          | 24°39           | 23°51           | 24° 2          | n.a. | M12  |
| T 13 | 22 35 0  | 8°58'40           | 24°13          | 20°33          | 24°31          | 22°26         | 5° 7         | 6° 3           | 2°38  | 9°21          | 12° 3          | 24°38           | 23°48           | 24° 9          | n.a. | T 13 |
| W14  | 22 38 57 | 10° 0'06          | 8 <b>Ⅱ</b> 16  | 21°58          | 25°19          | 23°13         | 5°11         | 6° 7           | 2°36  | 9°20          | 12° 1          | 24°D38          | 23°45           | 24°16          | n.a. | W14  |
| T 15 | 22 42 53 | 11° 1'32          | 21°59          | 23°24          | 26° 6          | 24° 0         | 5°14         | 6°11           | 2°35  | 9°20          | 12° 0          | 24°38           | 23°41           | 24°22          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 22 46 50 | 12° 2'58          | 5925           | 24°51          | 26°53          | 24°48         | 5°18         | 6°15           | 2°33  | 9°19          | 11°59          | 24°39           | 23°38           | 24°29          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 22 50 47 | 13° 4'24          | 18°33          | 26°18          | 27°38          | 25°35         | 5°21         | 6°19           | 2°31  | 9°18          | 11°58          | 24°40           | 23°35           | 24°36          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 22 54 43 | 14° 5'49          | 1 <b>Q</b> 26  | 27°46          | 28°23          | 26°22         | 5°25         | 6°23           | 2°29  | 9°18          | 11°57          | 24°42           | 23°32           | 24°42          | n.a. | S 18 |
| M19  | 22 58 40 | 15° 7'15          | 14° 5          | 29°14          | 29° 6          | 27° 9         | 5°28         | 6°27           | 2°28  | 9°17          | 11°56          | 24°43           | 23°29           | 24°49          | n.a. | M19  |
| T 20 | 23 2 36  | 16° 8'40          | 26°33          | 0 <b>m</b> 43  | 29°48          | 27°56         | 5°30         | 6°31           | 2°26  | 9°17          | 11°55          | 24°R43          | 23°25           | 24°56          | n.a. | T 20 |
| W21  | 23 6 33  | 17°10'04          | 8 <b>m</b> 51  | 2°13           | 0 <b>M</b> 29  | 28°44         | 5°33         | 6°35           | 2°24  | 9°16          | 11°54          | 24°43           | 23°22           | 25° 3          | n.a. | W21  |
| T 22 | 23 10 29 | 18°11'28          | 21° 0          | 3°43           | 1° 9           | 29°31         | 5°35         | 6°38           | 2°23  | 9°16          | 11°52          | 24°41           | 23°19           | 25° 9          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 14 26 | 19°12'51          | 3 <b>º</b> 2   | 5°13           | 1°48           | 0 <b>ჲ</b> 18 | 5°38         | 6°42           | 2°21  | 9°16          | 11°51          | 24°37           | 23°16           | 25°16          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 18 23 | 20°14'13          | 14°58          | 6°44           | 2°25           | 1° 5          | 5°40         | 6°45           | 2°20  | 9°15          | 11°50          | 24°33           | 23°13           | 25°23          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 22 19 | 21°15'35          | 26°50          | 8°15           | 3° 1           | 1°52          | 5°42         | 6°49           | 2°18  | 9°15          | 11°49          | 24°28           | 23°10           | 25°29          | n.a. | S 25 |
| M26  | 23 26 16 | 22°16'55          | 8 <b>M</b> .40 | 9°47           | 3°36           | 2°40          | 5°43         | 6°52           | 2°17  | 9°15          | 11°47          | 24°23           | 23° 6           | 25°36          | n.a. | M26  |
| T 27 | 23 30 12 | 23°18'15          | 20°32          | 11°19          | 4° 9           | 3°27          | 5°45         | 6°55           | 2°16  | 9°15          | 11°46          | 24°18           | 23° 3           | 25°43          | n.a. | T 27 |
| W28  | 23 34 9  | 24°19'34          | 2 <b>₹</b> 28  | 12°52          | 4°41           | 4°14          | 5°46         | 6°58           | 2°14  | 9°14          | 11°45          | 24°15           | 23° 0           | 25°49          | n.a. | W28  |
| T 29 | 23 38 6  | 25°20'51          | 14°33          | 14°25          | 5°11           | 5° 1          | 5°47         | 7° 1           | 2°13  | 9°14          | 11°44          | 24°13           | 22°57           | 25°56          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 23 42 2  | 26°22'07          | 26°52          | 15°58          | 5°39           | 5°49          | 5°48         | 7° 4           | 2°12  | 9°14          | 11°42          | 24°D12          | 22°54           | 26° 3          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 23 45 59 | 27 mg 23'23       | 9 <b>궁</b> 28  | 17 <b>M</b> 32 | 6 <b>M</b> 6   | 6 <b>₽</b> 36 | 5∏49         | 7 <b>9</b> 5 7 | 2≈11  | 9 <b>⋜</b> 14 | 11 <b>Y</b> 41 | 24 <b>Ω</b> 13  | 22 <b>\O</b> 50 | 26 <b>♀</b> 10 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h59m38s

# NOVEMBER 5708 BCE (-5707) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď             | 4             | ħ     | )Й(   | ¥             | Р              | P               | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 23 49 55 | 28 m/24'36        | 22 <b>る</b> 26 | 19 <b>m</b> 7  | 6 <b>M</b> 31 | 7 <b>₽</b> 23 | 5 <b>Ⅱ</b> 49 | 79910 | 2°R10 | 9°R14         | 11°R40         | 24Ω14           | 22 <b>Ω</b> 47 | 26 <b>₽</b> 16 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 23 53 52 | 29°25'49          | 5≈51           | 20°42          | 6°54          | 8°10          | 5°50          | 7°12  | 2≈ 9  | 9°D14         | 11 <b>Y</b> 39 | 24°16           | 22°44          | 26°23          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 23 57 49 | 0 <b>ჲ</b> 27'00  | 19°43          | 22°17          | 7°15          | 8°58          | 5°R50         | 7°15  | 2° 8  | 9 <b>⋜</b> 14 | 11°37          | 24°R17          | 22°41          | 26°30          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 0 1 45   | 1°28'09           | 4 <b>)</b> 3   | 23°53          | 7°34          | 9°45          | 5°50          | 7°17  | 2° 7  | 9°14          | 11°36          | 24°17           | 22°38          | 26°36          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 0 5 42   | 2°29'17           | 18°48          | 25°30          | 7°51          | 10°32         | 5°49          | 7°20  | 2° 6  | 9°14          | 11°35          | 24°15           | 22°35          | 26°43          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 0 9 38   | 3°30'24           | 3 <b>Υ</b> 51  | 27° 7          | 8° 6          | 11°19         | 5°49          | 7°22  | 2° 5  | 9°14          | 11°33          | 24°11           | 22°31          | 26°50          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 0 13 35  | 4°31'30           | 19° 4          | 28°44          | 8°19          | 12° 7         | 5°48          | 7°24  | 2° 4  | 9°14          | 11°32          | 24° 5           | 22°28          | 26°57          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 0 17 31  | 5°32'35           | 4 <b>8</b> 16  | 0 <u>ჲ</u> 23  | 8°29          | 12°54         | 5°47          | 7°26  | 2° 3  | 9°15          | 11°31          | 23°58           | 22°25          | 27° 3          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 0 21 28  | 6°33'38           | 19°17          | 2° 1           | 8°37          | 13°41         | 5°46          | 7°28  | 2° 2  | 9°15          | 11°30          | 23°52           | 22°22          | 27°10          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 0 25 25  | 7°34'40           | 3 <b>Ⅱ</b> 58  | 3°41           | 8°43          | 14°28         | 5°45          | 7°30  | 2° 2  | 9°15          | 11°28          | 23°47           | 22°19          | 27°17          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 0 29 21  | 8°35'42           | 18°15          | 5°21           | 8°46          | 15°15         | 5°44          | 7°32  | 2° 1  | 9°15          | 11°27          | 23°43           | 22°16          | 27°23          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 0 33 18  | 9°36'42           | 2 <b>9</b> 5   | 7° 2           | 8°R47         | 16° 3         | 5°42          | 7°34  | 2° 1  | 9°16          | 11°26          | 23°41           | 22°12          | 27°30          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 0 37 14  | 10°37'41          | 15°29          | 8°43           | 8°46          | 16°50         | 5°40          | 7°35  | 2° 0  | 9°16          | 11°24          | 23°D41          | 22° 9          | 27°37          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 0 41 11  | 11°38'39          | 28°30          | 10°25          | 8°42          | 17°37         | 5°38          | 7°37  | 2° 0  | 9°16          | 11°23          | 23°42           | 22° 6          | 27°44          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 0 45 8   | 12°39'35          | 11 <b>Q</b> 11 | 12° 8          | 8°35          | 18°24         | 5°36          | 7°38  | 1°59  | 9°17          | 11°22          | 23°43           | 22° 3          | 27°50          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 0 49 4   | 13°40'30          | 23°36          | 13°51          | 8°26          | 19°11         | 5°34          | 7°39  | 1°59  | 9°17          | 11°20          | 23°R44          | 22° 0          | 27°57          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 0 53 1   | 14°41'24          | 5 <b>m</b> 49  | 15°35          | 8°14          | 19°58         | 5°31          | 7°40  | 1°59  | 9°18          | 11°19          | 23°43           | 21°56          | 28° 4          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 0 56 57  | 15°42'16          | 17°54          | 17°20          | 8° 0          | 20°45         | 5°28          | 7°42  | 1°58  | 9°18          | 11°18          | 23°40           | 21°53          | 28°10          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 1 0 54   | 16°43'07          | 29°52          | 19° 6          | 7°43          | 21°33         | 5°25          | 7°43  | 1°58  | 9°19          | 11°16          | 23°34           | 21°50          | 28°17          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 1 4 51   | 17°43'56          | 11 <b>≏</b> 47 | 20°52          | 7°24          | 22°20         | 5°22          | 7°43  | 1°58  | 9°20          | 11°15          | 23°26           | 21°47          | 28°24          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 1 8 47   | 18°44'44          | 23°39          | 22°38          | 7° 2          | 23° 7         | 5°19          | 7°44  | 1°58  | 9°20          | 11°14          | 23°15           | 21°44          | 28°31          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 1 12 44  | 19°45'29          | 5 <b>M</b> .30 | 24°26          | 6°38          | 23°54         | 5°16          | 7°45  | 1°D58 | 9°21          | 11°12          | 23° 4           | 21°41          | 28°37          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 1 16 40  | 20°46'13          | 17°22          | 26°14          | 6°12          | 24°41         | 5°12          | 7°45  | 1°58  | 9°22          | 11°11          | 22°52           | 21°37          | 28°44          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 1 20 37  | 21°46'55          | 29°17          | 28° 2          | 5°44          | 25°28         | 5° 8          | 7°46  | 1°58  | 9°22          | 11°10          | 22°41           | 21°34          | 28°51          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 1 24 33  | 22°47'35          | 11 <b>~</b> 16 | 29°51          | 5°14          | 26°15         | 5° 4          | 7°46  | 1°58  | 9°23          | 11° 8          | 22°32           | 21°31          | 28°57          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 1 28 30  | 23°48'13          | 2 <u>3</u> °22 | 1 <b>M</b> 40  | 4°42          | 27° 2         | 5° 0          | 7°47  | 1°58  | 9°24          | 11° 7          | 22°25           | 21°28          | 29° 4          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 1 32 27  | 24°48'49          | 5 <b>る</b> 39  | 3°29           | 4° 9          | 27°49         | 4°56          | 7°47  | 1°58  | 9°25          | 11° 6          | 22°20           | 21°25          | 29°11          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 1 36 23  | 25°49'23          | 18°11          | 5°18           | 3°34          | 28°36         | 4°51          | 7°R47 | 1°59  | 9°26          | 11° 5          | 22°18           | 21°21          | 29°18          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 1 40 20  | 26°49'55          | 1≈ 2           | 7° 7           | 2°58          | 29°23         | 4°46          | 7°47  | 1°59  | <u>9°</u> 27  | 11° 3          | 22°D18          | 21°18          | 29°24          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 1 44 16  | 27 <b>£</b> 50′24 | 14≈17          | 8 <b>M</b> .56 | 2 <b>M</b> 21 | OM 9          | 4 <b>Ⅱ</b> 41 | 79547 | 1≈59  | 9 <b>ට</b> 28 | 11 <b>Υ</b> 2  | 22 <b>\O</b> 19 | 21 <b>Ω</b> 15 | 29 <b>≏</b> 31 | n.a.   | M30  |

Delta T = 50h59m34s

Julian Calendar 1 Nov. 5708 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5708 BCE

### **DECEMBER 5708 BCE (-5707) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                                 | ğ               | φ              | ď              | 4              | ħ     | )Å(  | ħ              | В              | u                   | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 48 13 | 28 <b>£</b> 50'51 | 27≈58                             | 10 <b>M</b> .44 | 1°R44          | 0 <b>M</b> .56 | 4°R36          | 7°R46 | 2≈ 0 | 9 <b>ට</b> 28  | 11°R 1         | 22°R19              | 21 <b>\O</b> 12 | 29 <b>Ω</b> 38 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 52 9  | 29°51'15          | 12 <b>∺</b> 8                     | 12°31           | 1 <b>M</b> 6   | 1°43           | 4 <b>Ⅱ</b> 31  | 79546 | 2° 0 | 9°29           | 11 <b>Y</b> 0  | 22 <b>\Omega</b> 17 | 21° 9           | 29°44          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 56 6  | OML51'38          | 26°46                             | 14°17           | 0°28           | 2°30           | 4°26           | 7°46  | 2° 1 | 9°31           | 10°58          | 22°13               | 21° 6           | 29°51          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 2 0 3   | 1°51'58           | 11 <b>°</b> 47                    | 16° 1           | 29 <b>₾</b> 50 | 3°17           | 4°21           | 7°45  | 2° 1 | 9°32           | 10°57          | 22° 7               | 21° 2           | 29°58          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 3 59  | 2°52'16           | 27° 4                             | 17°43           | 29°12          | 4° 3           | 4°15           | 7°45  | 2° 2 | 9°33           | 10°56          | 21°58               | 20°59           | OM 5           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 7 56  | 3°52'32           | 12826                             | 19°23           | 28°35          | 4°50           | 4° 9           | 7°44  | 2° 3 | 9°34           | 10°55          | 21°47               | 20°56           | 0°11           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 11 52 | 4°52'46           | 27°41                             | 20°59           | 27°59          | 5°37           | 4° 3           | 7°43  | 2° 3 | 9°35           | 10°53          | 21°36               | 20°53           | 0°18           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 15 49 | 5°52'58           | 12 <b>Ⅱ</b> 39                    | 22°32           | 27°24          | 6°23           | 3°57           | 7°42  | 2° 4 | 9°36           | 10°52          | 21°27               | 20°50           | 0°25           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 19 45 | 6°53'08           | 27°11                             | 24° 1           | 26°51          | 7°10           | 3°51           | 7°41  | 2° 5 | 9°37           | 10°51          | 21°19               | 20°47           | 0°31           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 23 42 | 7°53'16           | 119513                            | 25°25           | 26°19          | 7°57           | 3°45           | 7°40  | 2° 6 | 9°39           | 10°50          | 21°14               | 20°43           | 0°38           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 27 39 | 8°53'22           | 24°45                             | 26°43           | 25°48          | 8°43           | 3°39           | 7°39  | 2° 7 | 9°40           | 10°49          | 21°12               | 20°40           | 0°45           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 31 35 | 9°53'27           | $7$ <b><math>\Omega</math></b> 50 | 27°56           | 25°20          | 9°30           | 3°32           | 7°37  | 2° 8 | 9°41           | 10°48          | 21°D11              | 20°37           | 0°52           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 35 32 | 10°53'29          | 20°30                             | 29° 2           | 24°54          | 10°16          | 3°26           | 7°36  | 2° 9 | 9°43           | 10°47          | 21°R11              | 20°34           | 0°58           | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 39 28 | 11°53'30          | 2 <b>m</b> 52                     | 0 <b>₹</b> 0    | 24°30          | 11° 3          | 3°19           | 7°35  | 2°10 | 9°44           | 10°45          | 21°11               | 20°31           | 1° 5           | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 43 25 | 12°53'28          | 14°59                             | 0°51            | 24° 8          | 11°49          | 3°12           | 7°33  | 2°11 | 9°45           | 10°44          | 21° 9               | 20°27           | 1°12           | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 47 21 | 13°53'25          | 26°57                             | 1°33            | 23°49          | 12°36          | 3° 5           | 7°31  | 2°12 | 9°47           | 10°43          | 21° 4               | 20°24           | 1°18           | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 51 18 | 14°53'19          | 8 <b>≏</b> 49                     | 2° 7            | 23°32          | 13°22          | 2°58           | 7°29  | 2°14 | 9°48           | 10°42          | 20°57               | 20°21           | 1°25           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 55 14 | 15°53'11          | 20°40                             | 2°32            | 23°18          | 14° 9          | 2°51           | 7°28  | 2°15 | 9°50           | 10°41          | 20°46               | 20°18           | 1°32           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 59 11 | 16°53'01          | 2 <b>M</b> .30                    | 2°47            | 23° 6          | 14°55          | 2°44           | 7°26  | 2°16 | 9°51           | 10°40          | 20°34               | 20°15           | 1°39           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 3 8   | 17°52'49          | 14°23                             | 2°R53           | 22°56          | 15°41          | 2°37           | 7°24  | 2°18 | 9°53           | 10°39          | 20°19               | 20°12           | 1°45           | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 7 4   | 18°52'35          | 26°19                             | 2°51            | 22°49          | 16°27          | 2°29           | 7°21  | 2°19 | 9°54           | 10°38          | 20° 4               | 20° 8           | 1°52           | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 11 1  | 19°52'19          | 8 <b>₮</b> 20                     | 2°39            | 22°45          | 17°14          | 2°22           | 7°19  | 2°21 | 9°56           | 10°37          | 19°50               | 20° 5           | 1°59           | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 14 57 | 20°52'00          | 2 <u>0°</u> 27                    | 2°18            | 22°D43         | 18° 0          | 2°14           | 7°17  | 2°22 | 9°57           | 10°36          | 19°38               | 20° 2           | 2° 5           | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 18 54 | 21°51'38          | 2 <b>ප්</b> 41                    | 1°50            | 22°43          | 18°46          | 2° 7           | 7°15  | 2°24 | 9°59           | 10°35          | 19°29               | 19°59           | 2°12           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 22 50 | 22°51'15          | 15° 5                             | 1°14            | 22°46          | 19°32          | 1°59           | 7°12  | 2°25 | 10° 1          | 10°34          | 19°22               | 19°56           | 2°19           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 26 47 | 23°50'48          | 27°41                             | 0°32            | 22°51          | 20°18          | 1°52           | 7° 9  | 2°27 | 10° 2          | 10°33          | 19°19               | 19°52           | 2°26           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 30 43 | 24°50'19          | 10≈32                             | 29 <b>M</b> .45 | 22°58          | 21° 4          | 1°44           | 7° 7  | 2°29 | 10° 4          | 10°32          | 19°17               | 19°49           | 2°32           | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 34 40 | 25°49'48          | 23°43                             | 28°53           | 23° 8          | 21°50          | 1°36           | 7° 4  | 2°31 | 10° 6          | 10°32          | 19°17               | 19°46           | 2°39           | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 38 36 | 26°49'13          | 7 <b>∺</b> 15                     | 27°59           | 23°19          | 22°36          | 1°28           | 7° 1  | 2°32 | 10° 7          | 10°31          | 19°17               | 19°43           | 2°46           | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 42 33 | 27°48'36          | 21°13                             | 27° 2           | 23°33          | 23°22          | 1°21           | 6°58  | 2°34 | 10° 9          | 10°30          | 19°15               | 19°40           | 2°52           | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 46 30 | 28 <b>M</b> 47'57 | 5 <b>Υ</b> 35                     | 26M 5           | 23 <b>≏</b> 49 | 24M 8          | 1 <b>I</b> I13 | 6955  | 2≈36 | 10 <b>ਰ</b> 11 | 10 <b>Y</b> 29 | 19 <b>Ω</b> 12      | 19 <b>Ω</b> 37  | 2 <b>M</b> 59  | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h59m30s

# JANUARY 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ              | ð               | 4              | ħ            | )f(  | ¥              | В              | N.             | Ω              | ţ             | , k  | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 3 50 26 | 29M47'15         | 20 <b>Y</b> 21  | 25°R 9         | 24 <b>♀</b> 7  | 24M54           | 1°R 5          | 6°R52        | 2≈38 | 10중13          | 10°R28         | 19°R 5         | 19 <b>Ω</b> 33 | 3M 6          | n.a. | F 1  |
| S 2  | 3 54 23 | 0 <b>₮</b> 46'30 | 5 <b>8</b> 24   | 24 <b>M</b> 15 | 24°27          | 25°40           | 0Д57           | 69549        | 2°40 | 10°14          | 10 <b>Y</b> 27 | 18 <b>Ω</b> 56 | 19°30          | 3°13          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 3 58 19 | 1°45'43          | 20°36           | 23°23          | 24°48          | 26°25           | 0°50           | 6°46         | 2°42 | 10°16          | 10°27          | 18°46          | 19°27          | 3°19          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 4 2 16  | 2°44'53          | 5 <b>Ⅱ</b> 46   | 22°35          | 25°12          | 27°11           | 0°42           | 6°43         | 2°44 | 10°18          | 10°26          | 18°35          | 19°24          | 3°26          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 4 6 12  | 3°44'02          | 20°44           | 21°52          | 25°37          | 27°57           | 0°34           | 6°40         | 2°46 | 10°20          | 10°25          | 18°25          | 19°21          | 3°33          | n.a. | T 5  |
| W 6  | 4 10 9  | 4°43'08          | 59521           | 21°14          | 26° 4          | 28°42           | 0°26           | 6°36         | 2°48 | 10°22          | 10°24          | 18°17          | 19°18          | 3°40          | n.a. | W 6  |
| T 7  | 4 14 5  | 5°42'11          | 19°30           | 20°40          | 26°32          | 29°28           | 0°19           | 6°33         | 2°51 | 10°24          | 10°24          | 18°11          | 19°14          | 3°46          | n.a. | T 7  |
| F 8  | 4 18 2  | 6°41'13          | 3 <b>Ω</b> 10   | 20°13          | 27° 2          | 0 <b>∡</b> 13   | 0°11           | 6°29         | 2°53 | 10°26          | 10°23          | 18° 8          | 19°11          | 3°53          | n.a. | F 8  |
| S 9  | 4 21 58 | 7°40'13          | 16°21           | 19°52          | 27°33          | 0°59            | 0° 3           | 6°26         | 2°55 | 10°28          | 10°23          | 18°D 8         | 19° 8          | 4° 0          | n.a. | S 9  |
| S 10 | 4 25 55 | 8°39'10          | 29° 7           | 19°36          | 28° 6          | 1°44            | 29 <b>8</b> 56 | 6°22         | 2°57 | 10°30          | 10°22          | 18° 8          | 19° 5          | 4° 6          | n.a. | S 10 |
| M11  | 4 29 51 | 9°38'06          | 11 <b>m</b> 32  | 19°26          | 28°40          | 2°30            | 29°48          | 6°18         | 3° 0 | 10°32          | 10°21          | 18°R 8         | 19° 2          | 4°13          | n.a. | M11  |
| T 12 | 4 33 48 | 10°36'59         | 23°41           | 19°D22         | 29°16          | 3°15            | 29°40          | 6°15         | 3° 2 | 10°34          | 10°21          | 18° 7          | 18°58          | 4°20          | n.a. | T 12 |
| W13  | 4 37 44 | 11°35'51         | 5 <b>Ω</b> 39   | 19°24          | 29°53          | 4° 0            | 29°33          | 6°11         | 3° 4 | 10°36          | 10°20          | 18° 4          | 18°55          | 4°27          | n.a. | W13  |
| T 14 | 4 41 41 | 12°34'40         | 17°31           | 19°32          | 0 <b>M</b> .31 | 4°46            | 29°25          | 6° 7         | 3° 7 | 10°38          | 10°20          | 17°59          | 18°52          | 4°33          | n.a. | T 14 |
| F 15 | 4 45 37 | 13°33'27         | 29°21           | 19°44          | 1°10           | 5°31            | 29°18          | 6° 3         | 3° 9 | 10°40          | 10°19          | 17°51          | 18°49          | 4°40          | n.a. | F 15 |
| S 16 | 4 49 34 | 14°32'13         | 11 <b>M</b> .12 | 20° 2          | 1°50           | 6°16            | 29°11          | 5°59         | 3°12 | 10°42          | 10°19          | 17°41          | 18°46          | 4°47          | n.a. | S 16 |
| S 17 | 4 53 31 | 15°30'56         | 23° 8           | 20°24          | 2°31           | 7° 1            | 29° 3          | 5°55         | 3°14 | 10°44          | 10°18          | 17°30          | 18°43          | 4°53          | n.a. | S 17 |
| M18  | 4 57 27 | 16°29'37         | 5 <b>₹</b> 11   | 20°51          | 3°13           | 7°46            | 28°56          | 5°51         | 3°17 | 10°46          | 10°18          | 17°18          | 18°39          | 5° 0          | n.a. | M18  |
| T 19 | 5 1 24  | 17°28'16         | 17°21           | 21°23          | 3°57           | 8°31            | 28°49          | 5°47         | 3°20 | 10°48          | 10°17          | 17° 7          | 18°36          | 5° 7          | n.a. | T 19 |
| W20  | 5 5 20  | 18°26'52         | 29°39           | 21°58          | 4°41           | 9°16            | 28°42          | 5°43         | 3°22 | 10°50          | 10°17          | 16°57          | 18°33          | 5°14          | n.a. | W20  |
| T 21 | 5 9 17  | 19°25'27         | 12중 7           | 22°38          | 5°26           | 10° 1           | 28°35          | 5°39         | 3°25 | 10°52          | 10°17          | 16°50          | 18°30          | 5°20          | n.a. | T 21 |
| F 22 | 5 13 13 | 20°23'59         | 24°45           | 23°21          | 6°12           | 10°46           | 28°28          | 5°35         | 3°28 | 10°54          | 10°16          | 16°45          | 18°27          | 5°27          | n.a. | F 22 |
| S 23 | 5 17 10 | 21°22'29         | 7≈35            | 24° 8          | 6°59           | 11°31           | 28°22          | 5°30         | 3°30 | 10°57          | 10°16          | 16°43          | 18°24          | 5°34          | n.a. | S 23 |
| S 24 | 5 21 6  | 22°20'56         | 20°38           | 24°58          | 7°46           | 12°16           | 28°15          | 5°26         | 3°33 | 10°59          | 10°16          | 16°D42         | 18°20          | 5°41          | n.a. | S 24 |
| M25  | 5 25 3  | 23°19'21         | 3 <b>∺</b> 55   | 25°51          | 8°35           | 13° 0           | 28° 9          | 5°22         | 3°36 | 11° 1          | 10°16          | 16°43          | 18°17          | 5°47          | n.a. | M25  |
| T 26 | 5 28 59 | 24°17'43         | 17°29           | 26°47          | 9°24           | 13°45           | 28° 2          | 5°18         | 3°39 | 11° 3          | 10°15          | 16°44          | 18°14          | 5°54          | n.a. | T 26 |
| W27  | 5 32 56 | 25°16'03         | 1Υ21            | 27°46          | 10°13          | 14°30           | 27°56          | 5°13         | 3°42 | 11° 5          | 10°15          | 16°R44         | 18°11          | 6° 1          | n.a. | W27  |
| T 28 | 5 36 52 | 26°14'21         | 15°32           | 28°48          | 11° 4          | 15°14           | 27°50          | 5° 9         | 3°45 | 11° 7          | 10°15          | 16°43          | 18° 8          | 6° 7          | n.a. | T 28 |
| F 29 | 5 40 49 | 27°12'36         | 29°59           | 29°53          | 11°55          | 15°59           | 27°44          | 5° 5<br>5° 0 | 3°48 | 11°10          | 10°15          | 16°39          | 18° 4          | 6°14          | n.a. | F 29 |
| S 30 | 5 44 45 | 28°10'49         | 14841           | 1 <b>₹</b> 0   | 12°46          | 16°43           | 27°38          |              | 3°51 | 11°12          | 10°15          | 16°33          | 18° 1          | 6°21          | n.a. | S 30 |
| S 31 | 5 48 42 | 29 <b>x</b> 8'59 | 29 <b>8</b> 30  | 2 <b>×</b> 10  | 13 <b>M</b> 39 | 17 <b>×</b> 728 | 27 <b>8</b> 32 | 4956         | 3≈54 | 11 <b>궁</b> 14 | 10 <b>Y</b> 15 | 16 <b>Ω</b> 27 | 17 <b>Ω</b> 58 | 6 <b>M</b> 28 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h59m26s

Julian Calendar 1 Jan. 5707 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5708 BCE

# FEBRUARY 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0         | D              | ğ              | ·               | ð              | 4              | ħ     | )∤(           | ¥              | В              | u              | Ω              | ţ              | ,<br>k | Day  |
|------|---------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 5 52 38 | 0궁 7'07   | 14 <b>Ⅱ</b> 19 | 3 <b>₹</b> 22  | 14ML31          | 18 <b>×</b> 12 | 27°R27         | 4°R51 | 3 <b>≈</b> 57 | 11 <b>궁</b> 16 | 10°R14         | 16°R20         | 17 <b>Ω</b> 55 | 6 <b>M</b> .34 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 5 56 35 | 1° 5'14   | 29° 0          | 4°36           | 15°25           | 18°56          | 27 <b>8</b> 21 | 49547 | 4° 0          | 11°18          | 10 <b>Υ</b> 14 | 16 <b>Ω</b> 13 | 17°52          | 6°41           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 6 0 31  | 2° 3'18   | 139525         | 5°53           | 16°19           | 19°41          | 27°16          | 4°43  | 4° 3          | 11°21          | 10°14          | 16° 8          | 17°49          | 6°48           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 6 4 28  | 3° 1'21   | 27°29          | 7°11           | 17°13           | 20°25          | 27°11          | 4°38  | 4° 6          | 11°23          | 10°D14         | 16° 4          | 17°45          | 6°54           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 6 8 24  | 3°59'21   | 11 <b>0</b> 7  | 8°32           | 18° 8           | 21° 9          | 27° 6          | 4°34  | 4° 9          | 11°25          | 10°14          | 16°D 3         | 17°42          | 7° 1           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 6 12 21 | 4°57'20   | 24°21          | 9°55           | 19° 4           | 21°53          | 27° 1          | 4°29  | 4°12          | 11°27          | 10°14          | 16° 3          | 17°39          | 7° 8           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 6 16 17 | 5°55'17   | 7 <b>m</b> )11 | 11°20          | 20° 0           | 22°37          | 26°56          | 4°25  | 4°15          | 11°30          | 10°14          | 16° 4          | 17°36          | 7°15           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 6 20 14 | 6°53'12   | 19°40          | 12°46          | 20°56           | 23°21          | 26°52          | 4°20  | 4°18          | 11°32          | 10°15          | 16° 6          | 17°33          | 7°21           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 6 24 10 | 7°51'06   | 1 <b>≏</b> 52  | 14°15          | 21°53           | 24° 5          | 26°47          | 4°16  | 4°21          | 11°34          | 10°15          | 16° 7          | 17°30          | 7°28           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 6 28 7  | 8°48'58   | 13°53          | 15°46          | 22°50           | 24°49          | 26°43          | 4°12  | 4°25          | 11°36          | 10°15          | 16°R 7         | 17°26          | 7°35           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 6 32 3  | 9°46'49   | 25°47          | 17°18          | 23°48           | 25°33          | 26°39          | 4° 7  | 4°28          | 11°39          | 10°15          | 16° 5          | 17°23          | 7°42           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 6 36 0  | 10°44'38  | 7 <b>M</b> 39  | 18°53          | 24°46           | 26°17          | 26°35          | 4° 3  | 4°31          | 11°41          | 10°15          | 16° 3          | 17°20          | 7°48           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 6 39 57 | 11°42'25  | 19°33          | 20°29          | 25°44           | 27° 1          | 26°31          | 3°58  | 4°34          | 11°43          | 10°15          | 15°58          | 17°17          | 7°55           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 6 43 53 | 12°40'11  | 1 <b>∡</b> ³33 | 22° 7          | 26°43           | 27°44          | 26°27          | 3°54  | 4°38          | 11°45          | 10°16          | 15°53          | 17°14          | 8° 2           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 6 47 50 | 13°37'55  | 13°41          | 23°47          | 27°42           | 28°28          | 26°24          | 3°50  | 4°41          | 11°48          | 10°16          | 15°47          | 17°10          | 8° 8           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 6 51 46 | 14°35'38  | 26° 1          | 25°29          | 28°42           | 29°12          | 26°21          | 3°45  | 4°44          | 11°50          | 10°16          | 15°42          | 17° 7          | 8°15           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 6 55 43 | 15°33'20  | 8 <b>云</b> 33  | 27°13          | 29°42           | 29°55          | 26°18          | 3°41  | 4°47          | 11°52          | 10°17          | 15°37          | 17° 4          | 8°22           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 6 59 39 | 16°30'59  | 21°17          | 28°59          | 0 <b>∡</b> 742  | 0 <b>云</b> 39  | 26°15          | 3°37  | 4°51          | 11°54          | 10°17          | 15°34          | 17° 1          | 8°29           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 7 3 36  | 17°28'37  | 4≈15           | 0 <b>궁</b> 46  | 1°42            | 1°22           | 26°12          | 3°32  | 4°54          | 11°57          | 10°17          | 15°32          | 16°58          | 8°35           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 7 7 32  | 18°26'14  | 17°26          | 2°35           | 2°43            | 2° 5           | 26°10          | 3°28  | 4°57          | 11°59          | 10°18          | 15°D32         | 16°55          | 8°42           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 7 11 29 | 19°23'48  | 0 <b>∺</b> 49  | 4°27           | 3°44            | 2°49           | 26° 7          | 3°24  | 5° 1          | 12° 1          | 10°18          | 15°32          | 16°51          | 8°49           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 7 15 25 | 20°21'21  | 14°24          | 6°20           | 4°45            | 3°32           | 26° 5          | 3°20  | 5° 4          | 12° 3          | 10°18          | 15°34          | 16°48          | 8°56           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 7 19 22 | 21°18'52  | 28°12          | 8°15           | 5°47            | 4°15           | 26° 3          | 3°16  | 5°8           | 12° 6          | 10°19          | 15°35          | 16°45          | 9° 2           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 7 23 18 | 22°16'21  | 12 <b>Y</b> 10 | 10°11          | 6°49            | 4°58           | 26° 1          | 3°12  | 5°11          | 12° 8          | 10°19          | 15°36          | 16°42          | 9° 9           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 7 27 15 | 23°13'49  | 26°18          | 12°10          | 7°51            | 5°42           | 26° 0          | 3° 8  | 5°14          | 12°10          | 10°20          | 15°R36         | 16°39          | 9°16           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 7 31 11 | 24°11'14  | 10 <b>8</b> 35 | 14°10          | 8°53            | 6°25           | 25°58          | 3° 4  | 5°18          | 12°12          | 10°20          | 15°36          | 16°36          | 9°22           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 7 35 8  | 25° 8'38  | 24°57          | 16°12          | 9°55            | 7° 8           | 25°57          | 3° 0  | 5°21          | 12°14          | 10°21          | 15°34          | 16°32          | 9°29           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 7 39 4  | 26පි 6'01 | 9Ⅱ21           | 18 <b>궁</b> 15 | 10 <b>∡</b> 758 | 7 <b>궁</b> 51  | 25 <b>8</b> 56 | 2956  | 5≈25          | 12 <b>る</b> 17 | 10 <b>Y</b> 22 | 15 <b>Ω</b> 32 | 16 <b>Ω</b> 29 | 9 <b>M</b> .36 | n.a.   | S 28 |

Delta T = 50h59m21s

# MARCH 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ     | )f(  | 卉              | Р              | ß              | v              | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 7 43 1  | 27る 3'22 | 23耳43           | 20중20          | 12 <b>√</b> 1  | 8 <b>ට</b> 33  | 25°R55         | 2°R52 | 5≈28 | 12 <b>る</b> 19 | 10 <b>Y</b> 22 | 15°R29         | 16 <b>Ω</b> 26 | 9 <b>M</b> .43 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 7 46 58 | 28° 0'41 | 7 <b>9</b> 57   | 22°27          | 13° 4          | 9°16           | 25 <b>8</b> 54 | 29548 | 5°32 | 12°21          | 10°23          | 15 <b>Ω</b> 27 | 16°23          | 9°49           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 7 50 54 | 28°57'59 | 21°58           | 24°35          | 14° 8          | 9°59           | 25°54          | 2°44  | 5°35 | 12°23          | 10°23          | 15°26          | 16°20          | 9°56           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 7 54 51 | 29°55'16 | 5 <b>Ω</b> 44   | 26°43          | 15°11          | 10°42          | 25°53          | 2°41  | 5°38 | 12°25          | 10°24          | 15°25          | 16°16          | 10° 3          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 7 58 47 | 0≈52'32  | 19°10           | 28°53          | 16°15          | 11°24          | 25°D53         | 2°37  | 5°42 | 12°27          | 10°25          | 15°D24         | 16°13          | 10°10          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 8 2 44  | 1°49'46  | 2 <b>m</b> ) 17 | 1≈ 3           | 17°19          | 12° 7          | 25°53          | 2°33  | 5°45 | 12°30          | 10°26          | 15°25          | 16°10          | 10°16          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 8 6 40  | 2°46'59  | 15° 4           | 3°14           | 18°24          | 12°50          | 25°53          | 2°30  | 5°49 | 12°32          | 10°26          | 15°26          | 16° 7          | 10°23          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 8 10 37 | 3°44'12  | 27°33           | 5°25           | 19°28          | 13°32          | 25°54          | 2°26  | 5°52 | 12°34          | 10°27          | 15°27          | 16° 4          | 10°30          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 8 14 33 | 4°41'23  | 9 <b>≏</b> 47   | 7°36           | 20°33          | 14°14          | 25°54          | 2°23  | 5°56 | 12°36          | 10°28          | 15°28          | 16° 1          | 10°36          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 8 18 30 | 5°38'34  | 21°50           | 9°46           | 21°37          | 14°57          | 25°55          | 2°20  | 5°59 | 12°38          | 10°29          | 15°29          | 15°57          | 10°43          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 8 22 26 | 6°35'44  | 3 <b>M</b> .46  | 11°56          | 22°42          | 15°39          | 25°56          | 2°16  | 6° 3 | 12°40          | 10°29          | 15°R29         | 15°54          | 10°50          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 8 26 23 | 7°32'54  | 15°40           | 14° 5          | 23°48          | 16°22          | 25°57          | 2°13  | 6° 6 | 12°42          | 10°30          | 15°29          | 15°51          | 10°57          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 8 30 19 | 8°30'02  | 27°35           | 16°12          | 24°53          | 17° 4          | 25°58          | 2°10  | 6°10 | 12°44          | 10°31          | 15°28          | 15°48          | 11° 3          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 8 34 16 | 9°27'10  | 9 <b>∡</b> 137  | 18°19          | 25°58          | 17°46          | 26° 0          | 2° 7  | 6°13 | 12°46          | 10°32          | 15°28          | 15°45          | 11°10          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 8 38 13 | 10°24'18 | 21°50           | 20°24          | 27° 4          | 18°28          | 26° 1          | 2° 4  | 6°17 | 12°49          | 10°33          | 15°27          | 15°41          | 11°17          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 8 42 9  | 11°21'24 | 4 <b>ට</b> 16   | 22°27          | 28°10          | 19°10          | 26° 3          | 2° 1  | 6°20 | 12°51          | 10°34          | 15°27          | 15°38          | 11°23          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 8 46 6  | 12°18'30 | 16°58           | 24°28          | 29°16          | 19°52          | 26° 5          | 1°58  | 6°24 | 12°53          | 10°35          | 15°26          | 15°35          | 11°30          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 8 50 2  | 13°15'36 | 29°58           | 26°26          | 0중22           | 20°34          | 26° 7          | 1°55  | 6°27 | 12°55          | 10°36          | 15°26          | 15°32          | 11°37          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 8 53 59 | 14°12'41 | 13≈15           | 28°23          | 1°28           | 21°16          | 26°10          | 1°52  | 6°31 | 12°57          | 10°37          | 15°D26         | 15°29          | 11°44          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 8 57 55 | 15° 9'45 | 26°50           | 0 <b>∺</b> 17  | 2°35           | 21°58          | 26°12          | 1°50  | 6°34 | 12°59          | 10°38          | 15°R26         | 15°26          | 11°50          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 9 1 52  | 16° 6'48 | 10 <b>∺</b> 39  | 2° 9           | 3°41           | 22°40          | 26°15          | 1°47  | 6°37 | 13° 1          | 10°39          | 15°26          | 15°22          | 11°57          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 9 5 48  | 17° 3'50 | 24°40           | 3°59           | 4°48           | 23°21          | 26°18          | 1°45  | 6°41 | 13° 2          | 10°40          | 15°26          | 15°19          | 12° 4          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 9 9 45  | 18° 0'52 | 8 <b>Y</b> 50   | 5°46           | 5°54           | 24° 3          | 26°21          | 1°42  | 6°44 | 13° 4          | 10°41          | 15°26          | 15°16          | 12°11          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 9 13 42 | 18°57'53 | 23° 5           | 7°30           | 7° 1           | 24°45          | 26°24          | 1°40  | 6°48 | 13° 6          | 10°42          | 15°25          | 15°13          | 12°17          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 9 17 38 | 19°54'53 | 7 <b>8</b> 22   | 9°12           | 8° 8           | 25°26          | 26°27          | 1°38  | 6°51 | 13° 8          | 10°43          | 15°25          | 15°10          | 12°24          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 9 21 35 | 20°51'52 | 21°38           | 10°51          | 9°16           | 26° 8          | 26°31          | 1°35  | 6°55 | 13°10          | 10°44          | 15°D25         | 15° 7          | 12°31          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 9 25 31 | 21°48'50 | 5 <b>Ⅱ</b> 49   | 12°27          | 10°23          | 26°49          | 26°34          | 1°33  | 6°58 | 13°12          | 10°45          | 15°25          | 15° 3          | 12°37          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 9 29 28 | 22°45'48 | 19°55           | 14° 1          | 11°30          | 27°31          | 26°38          | 1°31  | 7° 1 | 13°14          | 10°47          | 15°26          | 15° 0          | 12°44          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 9 33 24 | 23°42'45 | 3952            | 15°33          | 12°38          | 28°12          | 26°42          | 1°30  | 7° 5 | 13°16          | 10°48          | 15°26          | 14°57          | 12°51          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 9 37 21 | 24°39'42 | 17°38           | 17° 1          | 13°45          | 28°53          | 26°46          | 1°28  | 7° 8 | 13°17          | 10°49          | 15°27          | 14°54          | 12°58          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 9 41 18 | 25≈36'38 | 1 <b>Ω</b> 13   | 18 <b>∺</b> 27 | 14 <b>る</b> 53 | 29 <b>궁</b> 35 | 26 <b>8</b> 51 | 19526 | 7≈11 | 13 <b>る</b> 19 | 10 <b>Y</b> 50 | 15 <b>Ω</b> 28 | 14 <b>Ω</b> 51 | 13 <b>M</b> 4  | n.a.   | W31  |

Delta T = 50h59m18s

Julian Calendar 1 March 5707 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5707 BCE

#### APRIL 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | ·     | ď              | 4              | ħ     | )f(           | ¥              | В              | v              | v              | Ç               | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1  | 9 45 14  | 26≈33'33         | 14 <b>Ω</b> 34  | 19 <b>米</b> 50 | 16ට 1 | 0≈16           | 26 <b>8</b> 55 | 1°R24 | 7≈15          | 13 <b>る</b> 21 | 10 <b>Y</b> 51 | 15°R28         | 14 <b>Ω</b> 47 | 13 <b>M</b> .11 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 9 49 11  | 27°30'29         | 27°41           | 21°11          | 17° 9 | 0°57           | 27° 0          | 19523 | 7°18          | 13°23          | 10°53          | 15 <b>Ω</b> 28 | 14°44          | 13°18           | n.a. | F 2  |
| S 3  | 9 53 7   | 28°27'24         | 10 <b>M</b> y33 | 22°28          | 18°17 | 1°38           | 27° 5          | 1°21  | 7°21          | 13°24          | 10°54          | 15°27          | 14°41          | 13°25           | n.a. | S 3  |
| S 4  | 9 57 4   | 29°24'19         | 23°11           | 23°43          | 19°25 | 2°19           | 27°10          | 1°20  | 7°25          | 13°26          | 10°55          | 15°25          | 14°38          | 13°31           | n.a. | S 4  |
| M 5  | 10 1 0   | 0 <b>∺</b> 21'13 | 5 <b>≏</b> 34   | 24°54          | 20°33 | 3° 0           | 27°15          | 1°19  | 7°28          | 13°28          | 10°57          | 15°23          | 14°35          | 13°38           | n.a. | M 5  |
| T 6  | 10 4 57  | 1°18'08          | 17°46           | 26° 3          | 21°42 | 3°41           | 27°20          | 1°17  | 7°31          | 13°29          | 10°58          | 15°21          | 14°32          | 13°45           | n.a. | T 6  |
| W 7  | 10 8 53  | 2°15'03          | 29°48           | 27° 9          | 22°50 | 4°22           | 27°25          | 1°16  | 7°34          | 13°31          | 10°59          | 15°19          | 14°28          | 13°51           | n.a. | W 7  |
| T 8  | 10 12 50 | 3°11'59          | 11 <b>M</b> 44  | 28°12          | 23°59 | 5° 3           | 27°31          | 1°15  | 7°38          | 13°33          | 11° 0          | 15°17          | 14°25          | 13°58           | n.a. | T 8  |
| F 9  | 10 16 47 | 4° 8'54          | 23°37           | 29°11          | 25° 8 | 5°43           | 27°37          | 1°14  | 7°41          | 13°34          | 11° 2          | 15°16          | 14°22          | 14° 5           | n.a. | F 9  |
| S 10 | 10 20 43 | 5° 5'50          | 5 <b>₹</b> 32   | 0 <b>Υ</b> 7   | 26°16 | 6°24           | 27°43          | 1°14  | 7°44          | 13°36          | 11° 3          | 15°D15         | 14°19          | 14°12           | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 24 40 | 6° 2'46          | 17°34           | 1° 0           | 27°25 | 7° 5           | 27°49          | 1°13  | 7°47          | 13°37          | 11° 5          | 15°16          | 14°16          | 14°18           | n.a. | S 11 |
| M12  | 10 28 36 | 6°59'43          | 29°46           | 1°49           | 28°34 | 7°45           | 27°55          | 1°12  | 7°50          | 13°39          | 11° 6          | 15°17          | 14°13          | 14°25           | n.a. | M12  |
| T 13 | 10 32 33 | 7°56'40          | 12 <b>る</b> 14  | 2°35           | 29°43 | 8°26           | 28° 1          | 1°12  | 7°53          | 13°40          | 11° 7          | 15°18          | 14° 9          | 14°32           | n.a. | T 13 |
| W14  | 10 36 30 | 8°53'37          | 25° 2           | 3°17           | 0≈53  | 9° 6           | 28° 7          | 1°11  | 7°57          | 13°42          | 11° 9          | 15°20          | 14° 6          | 14°39           | n.a. | W14  |
| T 15 | 10 40 26 | 9°50'35          | 8≈11            | 3°55           | 2° 2  | 9°47           | 28°14          | 1°11  | 8° 0          | 13°43          | 11°10          | 15°21          | 14° 3          | 14°45           | n.a. | T 15 |
| F 16 | 10 44 23 | 10°47'34         | 21°43           | 4°29           | 3°11  | 10°27          | 28°21          | 1°10  | 8° 3          | 13°45          | 11°12          | 15°R21         | 14° 0          | 14°52           | n.a. | F 16 |
| S 17 | 10 48 19 | 11°44'32         | 5 <b>)</b> 37   | 5° 0           | 4°21  | 11° 8          | 28°28          | 1°10  | 8° 6          | 13°46          | 11°13          | 15°20          | 13°57          | 14°59           | n.a. | S 17 |
| S 18 | 10 52 16 | 12°41'31         | 19°51           | 5°25           | 5°30  | 11°48          | 28°35          | 1°D10 | 8° 9          | 13°47          | 11°15          | 15°17          | 13°53          | 15° 5           | n.a. | S 18 |
| M19  | 10 56 12 | 13°38'30         | 4 <b>Υ</b> 19   | 5°47           | 6°40  | 12°28          | 28°42          | 1°10  | 8°12          | 13°49          | 11°16          | 15°14          | 13°50          | 15°12           | n.a. | M19  |
| T 20 | 11 0 9   | 14°35'30         | 18°56           | 6° 4           | 7°50  | 13° 8          | 28°49          | 1°10  | 8°15          | 13°50          | 11°18          | 15°10          | 13°47          | 15°19           | n.a. | T 20 |
| W21  | 11 4 6   | 15°32'30         | 3 <b>8</b> 35   | 6°17           | 9° 0  | 13°48          | 28°56          | 1°11  | 8°18          | 13°51          | 11°19          | 15° 6          | 13°44          | 15°26           | n.a. | W21  |
| T 22 | 11 8 2   | 16°29'30         | 18°10           | 6°25           | 10° 9 | 14°28          | 29° 4          | 1°11  | 8°20          | 13°53          | 11°21          | 15° 2          | 13°41          | 15°32           | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 11 59 | 17°26'30         | 2 <b>Ⅱ</b> 34   | 6°R28          | 11°19 | 15° 8          | 29°11          | 1°11  | 8°23          | 13°54          | 11°22          | 15° 0          | 13°38          | 15°39           | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 15 55 | 18°23'31         | 16°46           | 6°27           | 12°29 | 15°48          | 29°19          | 1°12  | 8°26          | 13°55          | 11°24          | 14°D59         | 13°34          | 15°46           | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 19 52 | 19°20'32         | 09542           | 6°20           | 13°40 | 16°28          | 29°27          | 1°12  | 8°29          | 13°56          | 11°25          | 15° 0          | 13°31          | 15°52           | n.a. | S 25 |
| M26  | 11 23 49 | 20°17'33         | 14°23           | 6°10           | 14°50 | 17° 8          | 29°35          | 1°13  | 8°32          | 13°57          | 11°27          | 15° 1          | 13°28          | 15°59           | n.a. | M26  |
| T 27 | 11 27 45 | 21°14'35         | 27°48           | 5°54           | 16° 0 | 17°48          | 29°43          | 1°14  | 8°35          | 13°58          | 11°28          | 15° 3          | 13°25          | 16° 6           | n.a. | T 27 |
| W28  | 11 31 42 | 22°11'37         | 11 <b>0</b> 0   | 5°34           | 17°10 | 18°28          | 29°51          | 1°15  | 8°37          | 14° 0          | 11°30          | 15°R 4         | 13°22          | 16°13           | n.a. | W28  |
| T 29 | 11 35 38 | 23° 8'40         | 23°58           | 5°10           | 18°21 | 19° 7          | 29°59          | 1°16  | 8°40          | 14° 1          | 11°31          | 15° 3          | 13°18          | 16°19           | n.a. | T 29 |
| F 30 | 11 39 35 | 24 <b>)</b> 5'43 | 6 <b>M</b> )44  | 4 <b>Υ</b> 42  | 19≈31 | 19 <b>≈</b> 47 | 0 <b>Ⅱ</b> 8   | 19917 | 8 <b>≈</b> 43 | 14중 2          | 11 <b>Y</b> 33 | 15 <b>Ω</b> 1  | 13 <b>Ω</b> 15 | 16ML26          | n.a. | F 30 |

Delta T = 50h59m14s

# MAY 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď             | 4             | ħ     | )Å(           | ¥              | Р              | ß              | v               | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 43 32 | 25 <b>米</b> 2'47  | 19 <b>m</b> )19 | 4°R11          | 20≈42          | 20≈26         | 0 <b>Ⅱ</b> 17 | 19918 | 8 <b>≈</b> 45 | 14궁 3          | 11 <b>Y</b> 35 | 14°R57         | 13 <b>\O</b> 12 | 16 <b>M</b> 33 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 11 47 28 | 25°59'52          | 1 <b>≏</b> 43   | 3 <b>Y</b> 36  | 21°53          | 21° 6         | 0°25          | 1°19  | 8°48          | 14° 4          | 11°36          | 14 <b>Ω</b> 52 | 13° 9           | 16°40          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 11 51 25 | 26°56'57          | 13°58           | 2°59           | 23° 3          | 21°45         | 0°34          | 1°20  | 8°51          | 14° 4          | 11°38          | 14°45          | 13° 6           | 16°46          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 11 55 21 | 27°54'04          | 26° 3           | 2°20           | 24°14          | 22°25         | 0°43          | 1°22  | 8°53          | 14° 5          | 11°39          | 14°37          | 13° 3           | 16°53          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 11 59 18 | 28°51'11          | 8M 2            | 1°40           | 25°25          | 23° 4         | 0°52          | 1°23  | 8°56          | 14° 6          | 11°41          | 14°29          | 12°59           | 17° 0          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 12 3 15  | 29°48'20          | 19°56           | 0°58           | 26°36          | 23°43         | 1° 1          | 1°25  | 8°58          | 14° 7          | 11°43          | 14°22          | 12°56           | 17° 6          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 12 7 11  | 0 <b>Υ</b> 45'30  | 1 <b>∡</b> 747  | 0°17           | 27°47          | 24°23         | 1°11          | 1°27  | 9° 1          | 14° 8          | 11°44          | 14°17          | 12°53           | 17°13          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 12 11 8  | 1°42'42           | 13°41           | 29 <b>米</b> 37 | 28°58          | 25° 2         | 1°20          | 1°28  | 9° 3          | 14° 9          | 11°46          | 14°13          | 12°50           | 17°20          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 12 15 4  | 2°39'54           | 25°41           | 28°58          | 0 <b>∺</b> 9   | 25°41         | 1°29          | 1°30  | 9° 5          | 14° 9          | 11°47          | 14°11          | 12°47           | 17°27          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 12 19 1  | 3°37'08           | 7 <b>る</b> 51   | 28°21          | 1°21           | 26°20         | 1°39          | 1°32  | 9° 8          | 14°10          | 11°49          | 14°D11         | 12°44           | 17°33          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 12 22 57 | 4°34'24           | 20°17           | 27°48          | 2°32           | 26°59         | 1°48          | 1°34  | 9°10          | 14°11          | 11°51          | 14°12          | 12°40           | 17°40          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 12 26 54 | 5°31'41           | 3≈ 3            | 27°17          | 3°43           | 27°38         | 1°58          | 1°37  | 9°12          | 14°12          | 11°52          | 14°13          | 12°37           | 17°47          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 12 30 51 | 6°28'59           | 16°13           | 26°51          | 4°55           | 28°17         | 2° 8          | 1°39  | 9°15          | 14°12          | 11°54          | 14°R13         | 12°34           | 17°54          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 12 34 47 | 7°26'19           | 29°50           | 26°30          | 6° 6           | 28°56         | 2°18          | 1°41  | 9°17          | 14°13          | 11°56          | 14°12          | 12°31           | 18° 0          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 12 38 44 | 8°23'40           | 13 <b>¥</b> 55  | 26°14          | 7°18           | 29°35         | 2°28          | 1°44  | 9°19          | 14°13          | 11°57          | 14° 9          | 12°28           | 18° 7          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 12 42 40 | 9°21'02           | 28°24           | 26° 3          | 8°30           | 0 <b>∺</b> 13 | 2°38          | 1°46  | 9°21          | 14°14          | 11°59          | 14° 4          | 12°24           | 18°14          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 12 46 37 | 10°18'26          | 13 <b>Y</b> 13  | 25°D58         | 9°41           | 0°52          | 2°48          | 1°49  | 9°23          | 14°14          | 12° 1          | 13°56          | 12°21           | 18°20          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 12 50 34 | 11°15'52          | 28°14           | 25°59          | 10°53          | 1°31          | 2°58          | 1°51  | 9°25          | 14°15          | 12° 2          | 13°48          | 12°18           | 18°27          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 12 54 30 | 12°13'18          | 13 <b>8</b> 17  | 26° 6          | 12° 5          | 2° 9          | 3° 9          | 1°54  | 9°27          | 14°15          | 12° 4          | 13°39          | 12°15           | 18°34          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 12 58 27 | 13°10'46          | 28°13           | 26°20          | 13°17          | 2°48          | 3°19          | 1°57  | 9°29          | 14°16          | 12° 6          | 13°32          | 12°12           | 18°41          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 13 2 23  | 14° 8'15          | 12 <b>Ⅱ</b> 53  | 26°41          | 14°29          | 3°26          | 3°30          | 2° 0  | 9°31          | 14°16          | 12° 7          | 13°26          | 12° 9           | 18°47          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 13 6 20  | 15° 5'46          | 27°14           | 27° 7          | 15°41          | 4° 5          | 3°40          | 2° 3  | 9°33          | 14°16          | 12° 9          | 13°23          | 12° 5           | 18°54          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 13 10 17 | 16° 3'17          | 119911          | 27°41          | 16°53          | 4°43          | 3°51          | 2° 6  | 9°35          | 14°17          | 12°10          | 13°D21         | 12° 2           | 19° 1          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 13 14 13 | 17° 0'50          | 24°46           | 28°21          | 18° 6          | 5°22          | 4° 2          | 2° 9  | 9°36          | 14°17          | 12°12          | 13°22          | 11°59           | 19° 8          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 13 18 10 | 17°58'24          | 8 <b>N</b> 1    | 29° 7          | 19°18          | 6° 0          | 4°13          | 2°13  | 9°38          | 14°17          | 12°14          | 13°R22         | 11°56           | 19°14          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 13 22 6  | 18°55'59          | 20°57           | 29°59          | 20°30          | 6°38          | 4°24          | 2°16  | 9°40          | 14°17          | 12°15          | 13°22          | 11°53           | 19°21          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 13 26 3  | 19°53'36          | 3 <b>m</b> 39   | 0 <b>Υ</b> 58  | 21°43          | 7°16          | 4°35          | 2°19  | 9°42          | 14°18          | 12°17          | 13°20          | 11°49           | 19°28          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 13 29 59 | 20°51'14          | 16° 8           | 2° 3           | 22°55          | 7°54          | 4°46          | 2°23  | 9°43          | 14°18          | 12°19          | 13°16          | 11°46           | 19°34          | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 13 33 56 | 21°48'54          | 28°28           | 3°14           | 24° 8          | 8°32          | 4°57          | 2°27  | 9°45          | 14°18          | 12°20          | 13° 9          | 11°43           | 19°41          | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 13 37 53 | 22°46'35          | 10 <b>≏</b> 39  | 4°30           | 25°20          | 9°10          | 5° 8          | 2°30  | 9°46          | 14°18          | 12°22          | 12°59          | 11°40           | 19°48          | n.a.   | S 30 |
| M31  | 13 41 49 | 23 <b>Y</b> 44'18 | 22 <b>≏</b> 44  | 5 <b>Υ</b> 52  | 26 <b>米</b> 33 | 9 <b>∺</b> 48 | 5 <b>Ⅱ</b> 20 | 2934  | 9 <b>≈</b> 48 | 14 <b>る</b> 18 | 12 <b>Y</b> 24 | 12 <b>Ω</b> 48 | 11 <b>Ω</b> 37  | 19 <b>M</b> 55 | n.a.   | M31  |

Delta T = 50h59m10s

Julian Calendar 1 May 5707 BCE == Greg. Calendar 17 March 5707 BCE

#### JUNE 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ                | ď              | 4              | ħ    | )f(    | ¥              | Р              | v              | v              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 13 45 46 | 24 <b>Y</b> 42'02 | 4 <b>M</b> .43 | 7 <b>Υ</b> 19 | 27 <b>) (</b> 45 | 10 <b>∺</b> 26 | 5 <b>Ⅱ</b> 31  | 2938 | 9≈49   | 14°R18         | 12 <b>Y</b> 25 | 12°R35         | 11 <b>Ω</b> 34 | 20 <b>M</b> 1 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 13 49 42 | 25°39'48          | 16°38          | 8°50          | 28°58            | 11° 4          | 5°42           | 2°42 | 9°51   | 14 <b>궁</b> 18 | 12°27          | 12 <b>Ω</b> 22 | 11°30          | 20° 8         | n.a. | W 2  |
| T 3  | 13 53 39 | 26°37'37          | 28°30          | 10°26         | 0 <b>Υ</b> 11    | 11°41          | 5°54           | 2°46 | 9°52   | 14°18          | 12°28          | 12°10          | 11°27          | 20°15         | n.a. | T 3  |
| F 4  | 13 57 35 | 27°35'27          | 10 <b>×</b> 21 | 12° 7         | 1°24             | 12°19          | 6° 6           | 2°50 | 9°53   | 14°18          | 12°30          | 12° 0          | 11°24          | 20°21         | n.a. | F 4  |
| S 5  | 14 1 32  | 28°33'19          | 22°14          | 13°50         | 2°37             | 12°57          | 6°17           | 2°54 | 9°54   | 14°18          | 12°32          | 11°52          | 11°21          | 20°28         | n.a. | S 5  |
| S 6  | 14 5 29  | 29°31'14          | 4 <b>る</b> 13  | 15°37         | 3°50             | 13°34          | 6°29           | 2°58 | 9°56   | 14°17          | 12°33          | 11°48          | 11°18          | 20°35         | n.a. | S 6  |
| M 7  | 14 9 25  | 0829'10           | 16°21          | 17°27         | 5° 3             | 14°12          | 6°41           | 3° 2 | 9°57   | 14°17          | 12°35          | 11°45          | 11°15          | 20°42         | n.a. | M 7  |
| T 8  | 14 13 22 | 1°27'09           | 28°44          | 19°19         | 6°16             | 14°49          | 6°52           | 3° 7 | 9°58   | 14°17          | 12°36          | 11°D44         | 11°11          | 20°48         | n.a. | T 8  |
| W 9  | 14 17 18 | 2°25'10           | 11 <b>≈</b> 26 | 21°13         | 7°29             | 15°26          | 7° 4           | 3°11 | 9°59   | 14°17          | 12°38          | 11°R44         | 11° 8          | 20°55         | n.a. | W 9  |
| T 10 | 14 21 15 | 3°23'13           | 24°31          | 23° 9         | 8°42             | 16° 4          | 7°16           | 3°16 | 10° 0  | 14°16          | 12°40          | 11°44          | 11° 5          | 21° 2         | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 25 11 | 4°21'19           | 8 <b>∺</b> 5   | 25° 6         | 9°56             | 16°41          | 7°28           | 3°20 | 10° 1  | 14°16          | 12°41          | 11°42          | 11° 2          | 21° 9         | n.a. | F 11 |
| S 12 | 14 29 8  | 5°19'26           | 22° 8          | 27° 4         | 11° 9            | 17°18          | 7°40           | 3°25 | 10° 2  | 14°16          | 12°43          | 11°38          | 10°59          | 21°15         | n.a. | S 12 |
| S 13 | 14 33 5  | 6°17'36           | 6 <b>Ƴ</b> 39  | 29° 3         | 12°23            | 17°55          | 7°52           | 3°29 | 10° 3  | 14°15          | 12°44          | 11°31          | 10°55          | 21°22         | n.a. | S 13 |
| M14  | 14 37 1  | 7°15'48           | 21°36          | 18 1          | 13°36            | 18°32          | 8° 5           | 3°34 | 10° 3  | 14°15          | 12°46          | 11°21          | 10°52          | 21°29         | n.a. | M14  |
| T 15 | 14 40 58 | 8°14'02           | 6 <b>8</b> 48  | 3° 0          | 14°50            | 19°10          | 8°17           | 3°39 | 10° 4  | 14°14          | 12°47          | 11°11          | 10°49          | 21°35         | n.a. | T 15 |
| W16  | 14 44 54 | 9°12'19           | 22° 7          | 4°59          | 16° 3            | 19°46          | 8°29           | 3°44 | 10° 5  | 14°14          | 12°49          | 11° 0          | 10°46          | 21°42         | n.a. | W16  |
| T 17 | 14 48 51 | 10°10'37          | 7 <b>I</b> 19  | 6°57          | 17°17            | 20°23          | 8°41           | 3°49 | 10° 6  | 14°13          | 12°50          | 10°50          | 10°43          | 21°49         | n.a. | T 17 |
| F 18 | 14 52 47 | 11° 8'57          | 22°16          | 8°54          | 18°30            | 21° 0          | 8°54           | 3°54 | 10° 6  | 14°13          | 12°52          | 10°42          | 10°40          | 21°56         | n.a. | F 18 |
| S 19 | 14 56 44 | 12° 7'20          | 69549          | 10°51         | 19°44            | 21°37          | 9° 6           | 3°59 | 10° 7  | 14°12          | 12°53          | 10°37          | 10°36          | 22° 2         | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 0 40  | 13° 5'44          | 20°56          | 12°48         | 20°58            | 22°14          | 9°19           | 4° 4 | 10° 7  | 14°12          | 12°55          | 10°34          | 10°33          | 22° 9         | n.a. | S 20 |
| M21  | 15 4 37  | 14° 4'10          | 4 <b>Ω</b> 35  | 14°43         | 22°12            | 22°50          | 9°31           | 4° 9 | 10° 8  | 14°11          | 12°56          | 10°33          | 10°30          | 22°16         | n.a. | M21  |
| T 22 | 15 8 34  | 15° 2'38          | 17°49          | 16°37         | 23°26            | 23°27          | 9°44           | 4°15 | 10° 8  | 14°10          | 12°58          | 10°33          | 10°27          | 22°23         | n.a. | T 22 |
| W23  | 15 12 30 | 16° 1'07          | 0 <b>m</b> /40 | 18°30         | 24°40            | 24° 3          | 9°56           | 4°20 | 10° 8  | 14°10          | 12°59          | 10°33          | 10°24          | 22°29         | n.a. | W23  |
| T 24 | 15 16 27 | 16°59'39          | 13°14          | 20°23         | 25°54            | 24°40          | 10° 9          | 4°25 | 10° 9  | 14° 9          | 13° 0          | 10°30          | 10°20          | 22°36         | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 20 23 | 17°58'12          | 25°34          | 22°14         | 27° 8            | 25°16          | 10°22          | 4°31 | 10° 9  | 14° 8          | 13° 2          | 10°26          | 10°17          | 22°43         | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 24 20 | 18°56'48          | 7 <b>≏</b> 43  | 24° 4         | 28°22            | 25°52          | 10°34          | 4°36 | 10° 9  | 14° 7          | 13° 3          | 10°18          | 10°14          | 22°49         | n.a. | S 26 |
| S 27 | 15 28 16 | 19°55'26          | 19°45          | 25°53         | 29°36            | 26°28          | 10°47          | 4°42 | 10° 9  | 14° 7          | 13° 5          | 10° 8          | 10°11          | 22°56         | n.a. | S 27 |
| M28  | 15 32 13 | 20°54'05          | 1 <b>M</b> .42 | 27°41         | 0 <b>8</b> 50    | 27° 5          | 11° 0          | 4°47 | 10° 9  | 14° 6          | 13° 6          | 9°56           | 10° 8          | 23° 3         | n.a. | M28  |
| T 29 | 15 36 9  | 21°52'47          | 13°37          | 29°28         | 2° 4             | 27°41          | 11°13          | 4°53 | 10°R 9 | 1 <u>4</u> ° 5 | 13° 7          | 9°42           | 10° 5          | 23°10         | n.a. | T 29 |
| W30  | 15 40 6  | 22851'31          | 25M29          | 1 <b>Ⅱ</b> 13 | 3 <b>8</b> 19    | 28 <b>米</b> 17 | 11 <b>Ⅱ</b> 25 | 4959 | 10≈ 9  | 14궁 4          | 13 <b>Y</b> 9  | 9 <b>Ω</b> 28  | 10 <b>N</b> 1  | 23M16         | n.a. | W30  |

Delta T = 50h59m05s

JULY 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ     | Ŷ              | ♂              | 4              | ħ     | ) <b>/</b> (  | 卉              | В              | n             | ß             | Ç     | k<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| T 1  | 15 44 2  | 23850'18          | 7 <b>.</b> ₹22  | 2Д58  | 4 <b>8</b> 33  | 28 <b>)</b> 53 | 11 <b>Ⅲ</b> 38 | 599 4 | 10°R 9        | 14°R 3         | 13 <b>Y</b> 10 | 9°R15         | 9 <b>Ω</b> 58 | 23M23 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 15 47 59 | 24°49'07          | 19°15           | 4°42  | 5°47           | 29°28          | 11°51          | 5°10  | 10≈ 9         | 14중 2          | 13°11          | 9Ω 4          | 9°55          | 23°30 | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 15 51 55 | 25°47'58          | 1 <b>る</b> 12   | 6°24  | 7° 2           | 0 <b>Υ</b> 4   | 12° 4          | 5°16  | 10° 9         | 14° 1          | 13°13          | 8°56          | 9°52          | 23°36 | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 15 55 52 | 26°46'52          | 13°14           | 8° 6  | 8°16           | 0°40           | 12°17          | 5°22  | 10° 9         | 14° 0          | 13°14          | 8°51          | 9°49          | 23°43 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 15 59 49 | 27°45'48          | 25°25           | 9°46  | 9°31           | 1°15           | 12°30          | 5°28  | 10° 9         | 13°59          | 13°15          | 8°48          | 9°46          | 23°50 | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 16 3 45  | 28°44'47          | 7≈49            | 11°26 | 10°45          | 1°51           | 12°43          | 5°34  | 10° 8         | 13°58          | 13°16          | 8°D47         | 9°42          | 23°57 | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 16 7 42  | 29°43'48          | 20°29           | 13° 4 | 12° 0          | 2°27           | 12°56          | 5°40  | 10° 8         | 13°57          | 13°18          | 8°47          | 9°39          | 24° 3 | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 16 11 38 | 0∏42'52           | 3 <b>∺</b> 30   | 14°41 | 13°15          | 3° 2           | 13° 9          | 5°46  | 10° 8         | 13°56          | 13°19          | 8°R47         | 9°36          | 24°10 | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 16 15 35 | 1°41'58           | 16°56           | 16°18 | 14°29          | 3°37           | 13°22          | 5°52  | 10° 7         | 13°55          | 13°20          | 8°46          | 9°33          | 24°17 | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 16 19 31 | 2°41'07           | 0 <b>Υ</b> 49   | 17°54 | 15°44          | 4°13           | 13°35          | 5°58  | 10° 7         | 13°54          | 13°21          | 8°43          | 9°30          | 24°23 | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 16 23 28 | 3°40'19           | 15°11           | 19°28 | 16°59          | 4°48           | 13°48          | 6° 5  | 10° 6         | 13°52          | 13°22          | 8°38          | 9°26          | 24°30 | n.a.   | S 11 |
| M12  | 16 27 24 | 4°39'33           | 29°59           | 21° 2 | 18°14          | 5°23           | 14° 2          | 6°11  | 10° 5         | 13°51          | 13°23          | 8°30          | 9°23          | 24°37 | n.a.   | M12  |
| T 13 | 16 31 21 | 5°38'50           | 15 <b>8</b> 6   | 22°35 | 19°29          | 5°58           | 14°15          | 6°17  | 10° 5         | 13°50          | 13°25          | 8°21          | 9°20          | 24°44 | n.a.   | T 13 |
| W14  | 16 35 17 | 6°38'09           | 0 <b>Ⅲ</b> 23   | 24° 7 | 20°44          | 6°33           | 14°28          | 6°23  | 10° 4         | 13°49          | 13°26          | 8°12          | 9°17          | 24°50 | n.a.   | W14  |
| T 15 | 16 39 14 | 7°37'31           | 15°39           | 25°37 | 21°58          | 7° 8           | 14°41          | 6°30  | 10° 3         | 13°47          | 13°27          | 8° 3          | 9°14          | 24°57 | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 16 43 10 | 8°36'55           | 0943            | 27° 7 | 23°13          | 7°42           | 14°54          | 6°36  | 10° 2         | 13°46          | 13°28          | 7°56          | 9°11          | 25° 4 | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 16 47 7  | 9°36'22           | 15°26           | 28°36 | 24°28          | 8°17           | 15° 8          | 6°43  | 10° 2         | 13°45          | 13°29          | 7°52          | 9° 7          | 25°11 | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 16 51 3  | 10°35'50          | 29°43           | 0ණ 5  | 25°44          | 8°52           | 15°21          | 6°49  | 10° 1         | 13°43          | 13°30          | 7°50          | 9° 4          | 25°17 | n.a.   | S 18 |
| M19  | 16 55 0  | 11°35'21          | 13 <b>N</b> 31  | 1°32  | 26°59          | 9°26           | 15°34          | 6°56  | 10° 0         | 13°42          | 13°31          | 7°D49         | 9° 1          | 25°24 | n.a.   | M19  |
| T 20 | 16 58 56 | 12°34'53          | 26°51           | 2°58  | 28°14          | 10° 0          | 15°47          | 7° 2  | 9°59          | 13°41          | 13°32          | 7°50          | 8°58          | 25°31 | n.a.   | T 20 |
| W21  | 17 2 53  | 13°34'28          | 9 <b>m</b> /46  | 4°23  | 29°29          | 10°35          | 16° 0          | 7° 9  | 9°58          | 13°39          | 13°33          | 7°R51         | 8°55          | 25°37 | n.a.   | W21  |
| T 22 | 17 6 49  | 14°34'04          | 22°20           | 5°47  | 0 <b>Ⅱ</b> 44  | 11° 9          | 16°14          | 7°15  | 9°57          | 13°38          | 13°34          | 7°51          | 8°52          | 25°44 | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 17 10 46 | 15°33'43          | 4 <b>Ω</b> 37   | 7°10  | 1°59           | 11°43          | 16°27          | 7°22  | 9°55          | 13°36          | 13°35          | 7°49          | 8°48          | 25°51 | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 17 14 43 | 16°33'23          | 16°43           | 8°32  | 3°15           | 12°17          | 16°40          | 7°28  | 9°54          | 13°35          | 13°35          | 7°44          | 8°45          | 25°58 | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 17 18 39 | 17°33'06          | 28°41           | 9°53  | 4°30           | 12°51          | 16°53          | 7°35  | 9°53          | 13°33          | 13°36          | 7°38          | 8°42          | 26° 4 | n.a.   | S 25 |
| M26  | 17 22 36 | 18°32'51          | 10 <b>M</b> .34 | 11°13 | 5°45           | 13°25          | 17° 7          | 7°42  | 9°52          | 13°32          | 13°37          | 7°30          | 8°39          | 26°11 | n.a.   | M26  |
| T 27 | 17 26 32 | 19°32'38          | 22°26           | 12°31 | 7° 1           | 13°58          | 17°20          | 7°48  | 9°50          | 13°30          | 13°38          | 7°21          | 8°36          | 26°18 | n.a.   | T 27 |
| W28  | 17 30 29 | 20°32'27          | 4 <b>₹</b> 19   | 13°48 | 8°16           | 14°32          | 17°33          | 7°55  | 9°49          | 13°29          | 13°39          | 7°11          | 8°32          | 26°24 | n.a.   | W28  |
| T 29 | 17 34 25 | 21°32'18          | 16°14           | 15° 4 | 9°31           | 15° 6          | 17°46          | 8° 2  | 9°48          | 13°27          | 13°40          | 7° 2          | 8°29          | 26°31 | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 17 38 22 | 22°32'12          | 28°14           | 16°18 | 10°47          | 15°39          | 18° 0          | 8° 9  | 9°46          | 13°26          | 13°40          | 6°55          | 8°26          | 26°38 | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 17 42 18 | 23 <b>川</b> 32'08 | 10 <b>ට</b> 20  | 17931 | 12 <b>II</b> 2 | 16 <b>Y</b> 12 | 18 <b>耳</b> 13 | 89916 | 9 <b>≈</b> 45 | 13 <b>る</b> 24 | 13 <b>Y</b> 41 | 6 <b>Ω</b> 50 | 8 <b>Ω</b> 23 | 26M45 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 50h59m01s

Julian Calendar 1 July 5707 BCE == Greg. Calendar 17 May 5707 BCE

### AUGUST 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D               | ğ            | ·               | ð              | 4              | ħ      | )f(           | ¥              | В              | V             | v             | ţ             | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 17 46 15 | 24∏32'06  | 22 <b>궁</b> 32  | 189542       | 13 <b>I</b> I18 | 16 <b>Y</b> 46 | 18 <b>Ⅲ</b> 26 | 89522  | 9°R43         | 13°R23         | 13 <b>Y</b> 42 | 6°R47         | 8 <b>Ω</b> 20 | 26M51         | n.a. | S 1  |
| M 2  | 17 50 11 | 25°32'06  | 4≈54            | 19°51        | 14°33           | 17°19          | 18°39          | 8°29   | 9 <b>≈</b> 41 | 13 <b>る</b> 21 | 13°42          | 6°D45         | 8°17          | 26°58         | n.a. | M 2  |
| T 3  | 17 54 8  | 26°32'09  | 17°26           | 20°57        | 15°49           | 17°52          | 18°53          | 8°36   | 9°40          | 13°19          | 13°43          | 6 <b>Ω</b> 46 | 8°13          | 27° 5         | n.a. | T 3  |
| W 4  | 17 58 4  | 27°32'14  | 0 <b>) (</b> 13 | 22° 2        | 17° 4           | 18°24          | 19° 6          | 8°43   | 9°38          | 13°18          | 13°44          | 6°47          | 8°10          | 27°11         | n.a. | W 4  |
| T 5  | 18 2 1   | 28°32'22  | 13°17           | 23° 4        | 18°20           | 18°57          | 19°19          | 8°50   | 9°36          | 13°16          | 13°44          | 6°49          | 8° 7          | 27°18         | n.a. | T 5  |
| F 6  | 18 5 57  | 29°32'32  | 26°40           | 24° 4        | 19°35           | 19°30          | 19°32          | 8°57   | 9°35          | 13°15          | 13°45          | 6°R50         | 8° 4          | 27°25         | n.a. | F 6  |
| S 7  | 18 9 54  | 0932'44   | 10 <b>Y</b> 25  | 25° 0        | 20°51           | 20° 2          | 19°45          | 9° 4   | 9°33          | 13°13          | 13°45          | 6°49          | 8° 1          | 27°32         | n.a. | S 7  |
| S 8  | 18 13 50 | 1°32'59   | 24°33           | 25°53        | 22° 7           | 20°35          | 19°58          | 9°10   | 9°31          | 13°11          | 13°46          | 6°47          | 7°58          | 27°38         | n.a. | S 8  |
| M 9  | 18 17 47 | 2°33'17   | 9 <b>8</b> 2    | 26°43        | 23°22           | 21° 7          | 20°12          | 9°17   | 9°29          | 13°10          | 13°46          | 6°44          | 7°54          | 27°45         | n.a. | M 9  |
| T 10 | 18 21 43 | 3°33'36   | 23°49           | 27°28        | 24°38           | 21°39          | 20°25          | 9°24   | 9°27          | 13° 8          | 13°47          | 6°39          | 7°51          | 27°52         | n.a. | T 10 |
| W11  | 18 25 40 | 4°33'58   | 8 <b>Ⅱ</b> 48   | 28°10        | 25°54           | 22°11          | 20°38          | 9°31   | 9°26          | 13° 6          | 13°47          | 6°34          | 7°48          | 27°59         | n.a. | W11  |
| T 12 | 18 29 36 | 5°34'23   | 23°49           | 28°46        | 27° 9           | 22°43          | 20°51          | 9°38   | 9°24          | 13° 5          | 13°48          | 6°30          | 7°45          | 28° 5         | n.a. | T 12 |
| F 13 | 18 33 33 | 6°34'49   | 8 <b>७</b> 44   | 29°17        | 28°25           | 23°15          | 21° 4          | 9°45   | 9°22          | 13° 3          | 13°48          | 6°26          | 7°42          | 28°12         | n.a. | F 13 |
| S 14 | 18 37 29 | 7°35'18   | 23°25           | 29°41        | 29°41           | 23°47          | 21°17          | 9°52   | 9°20          | 13° 1          | 13°49          | 6°24          | 7°38          | 28°19         | n.a. | S 14 |
| S 15 | 18 41 26 | 8°35'48   | $7\Omega$ 44    | 29°59        | 0957            | 24°18          | 21°30          | 9°59   | 9°17          | 13° 0          | 13°49          | 6°D24         | 7°35          | 28°25         | n.a. | S 15 |
| M16  | 18 45 22 | 9°36'20   | 21°37           | $0\Omega 10$ | 2°13            | 24°49          | 21°43          | 10° 6  | 9°15          | 12°58          | 13°49          | 6°24          | 7°32          | 28°32         | n.a. | M16  |
| T 17 | 18 49 19 | 10°36'54  | 5Mm, 4          | 0°R13        | 3°28            | 25°21          | 21°56          | 10°13  | 9°13          | 12°56          | 13°50          | 6°26          | 7°29          | 28°39         | n.a. | T 17 |
| W18  | 18 53 15 | 11°37'29  | 18° 6           | 0° 8         | 4°44            | 25°52          | 22° 9          | 10°20  | 9°11          | 12°54          | 13°50          | 6°28          | 7°26          | 28°46         | n.a. | W18  |
| T 19 | 18 57 12 | 12°38'06  | 0 <b>ჲ</b> 45   | 29953        | 6° 0            | 26°23          | 22°21          | 10°27  | 9° 9          | 12°53          | 13°50          | 6°29          | 7°23          | 28°52         | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 1 9   | 13°38'44  | 13° 6           | 29°30        | 7°16            | 26°53          | 22°34          | 10°34  | 9° 7          | 12°51          | 13°50          | 6°R29         | 7°19          | 28°59         | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 5 5   | 14°39'24  | 25°12           | 28°56        | 8°32            | 27°24          | 22°47          | 10°41  | 9° 5          | 12°49          | 13°51          | 6°29          | 7°16          | 29° 6         | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 9 2   | 15°40'06  | 7 <b>ጤ</b> 10   | 28°13        | 9°47            | 27°54          | 23° 0          | 10°48  | 9° 2          | 12°48          | 13°51          | 6°27          | 7°13          | 29°12         | n.a. | S 22 |
| M23  | 19 12 58 | 16°40'49  | 19° 2           | 27°20        | 11° 3           | 28°25          | 23°13          | 10°55  | 9° 0          | 12°46          | 13°51          | 6°25          | 7°10          | 29°19         | n.a. | M23  |
| T 24 | 19 16 55 | 17°41'34  | 0 <b>才</b> 54   | 26°18        | 12°19           | 28°55          | 23°25          | 11° 2  | 8°58          | 12°44          | 13°51          | 6°22          | 7° 7          | 29°26         | n.a. | T 24 |
| W25  | 19 20 51 | 18°42'20  | 12°48           | 25° 9        | 13°35           | 29°25          | 23°38          | 11° 9  | 8°55          | 12°43          | 13°51          | 6°19          | 7° 3          | 29°33         | n.a. | W25  |
| T 26 | 19 24 48 | 19°43'08  | 24°48           | 23°54        | 14°51           | 29°55          | 23°50          | 11°15  | 8°53          | 12°41          | 13°51          | 6°16          | 7° 0          | 29°39         | n.a. | T 26 |
| F 27 | 19 28 44 | 20°43'58  | 6 <b>ප</b> 56   | 22°35        | 16° 7           | 0 <b>8</b> 24  | 24° 3          | 11°22  | 8°51          | 12°39          | 13°51          | 6°14          | 6°57          | 29°46         | n.a. | F 27 |
| S 28 | 19 32 41 | 21°44'49  | 19°13           | 21°15        | 17°22           | 0°54           | 24°16          | 11°29  | 8°48          | 12°38          | 13°R51         | 6°13          | 6°54          | 29°53         | n.a. | S 28 |
| S 29 | 19 36 37 | 22°45'41  | 1≈41            | 19°56        | 18°38           | 1°23           | 24°28          | 11°36  | 8°46          | 12°36          | 13°51          | 6°D12         | 6°51          | 29°59         | n.a. | S 29 |
| M30  | 19 40 34 | 23°46'35  | 14°21           | 18°40        | 19°54           | 1°52           | 24°40          | 11°43  | 8°44          | 12°34          | 13°51          | 6°12          | 6°48          | 0 <b>≯</b> 6  | n.a. | M30  |
| T 31 | 19 44 30 | 249547'31 | 27≈12           | 17931        | 219510          | 2 <b>8</b> 21  | 24耳53          | 119550 | 8 <b>≈</b> 41 | 12 <b>る</b> 33 | 13 <b>Y</b> 51 | 6 <b>Ω</b> 13 | 6 <b>Ω</b> 44 | 0 <b>≯</b> 13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h58m57s

# **SEPTEMBER 5707 BCE (-5706) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ            | ð             | 4              | ħ      | )∤(           | 卉              | Р              | u             | v             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1  | 19 48 27 | 259548'28         | 10 <b>)</b> 17  | 16°R30         | 229526       | 2 <b>8</b> 50 | 25 <b>II</b> 5 | 11957  | 8°R39         | 12°R31         | 13°R51         | 6 <b>Ω</b> 14 | 6 <b>Ω</b> 41 | 0 <b>₹</b> 20  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 19 52 23 | 26°49'27          | 23°35           | 15938          | 23°42        | 3°18          | 25°17          | 12° 3  | 8 <b>≈</b> 36 | 12 <b>る</b> 29 | 13 <b>Y</b> 51 | 6°15          | 6°38          | 0°26           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 19 56 20 | 27°50'28          | 7 <b>Υ</b> 8    | 14°58          | 24°58        | 3°47          | 25°30          | 12°10  | 8°34          | 12°28          | 13°51          | 6°15          | 6°35          | 0°33           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 20 0 16  | 28°51'31          | 20°54           | 14°29          | 26°13        | 4°15          | 25°42          | 12°17  | 8°31          | 12°26          | 13°51          | 6°16          | 6°32          | 0°40           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 20 4 13  | 29°52'35          | 4 <b>8</b> 55   | 14°13          | 27°29        | 4°43          | 25°54          | 12°24  | 8°29          | 12°24          | 13°50          | 6°R16         | 6°29          | 0°46           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 20 8 10  | 0 <b>£</b> 53'40  | 19°8            | 14°D 7         | 28°45        | 5°11          | 26° 6          | 12°31  | 8°26          | 12°23          | 13°50          | 6°16          | 6°25          | 0°53           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 20 12 6  | 1°54'48           | 3 <b>Ⅲ</b> 32   | 14°13          | 0 <b>Ω</b> 1 | 5°38          | 26°18          | 12°37  | 8°24          | 12°21          | 13°50          | 6°15          | 6°22          | 1° 0           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 20 16 3  | 2°55'57           | 18° 3           | 14°29          | 1°17         | 6° 6          | 26°30          | 12°44  | 8°21          | 12°20          | 13°50          | 6°15          | 6°19          | 1° 7           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 20 19 59 | 3°57'07           | 2937            | 14°54          | 2°33         | 6°33          | 26°42          | 12°51  | 8°19          | 12°18          | 13°49          | 6°14          | 6°16          | 1°13           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 20 23 56 | 4°58'19           | 17° 7           | 15°28          | 3°49         | 7° 0          | 26°53          | 12°57  | 8°16          | 12°17          | 13°49          | 6°14          | 6°13          | 1°20           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 20 27 52 | 5°59'32           | 1 <b>Ω</b> 28   | 16°10          | 5° 4         | 7°26          | 27° 5          | 13° 4  | 8°14          | 12°15          | 13°49          | 6°14          | 6° 9          | 1°27           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 20 31 49 | 7° 0'47           | 15°35           | 16°59          | 6°20         | 7°53          | 27°17          | 13°10  | 8°11          | 12°14          | 13°48          | 6°14          | 6° 6          | 1°33           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 20 35 45 | 8° 2'02           | 29°23           | 17°54          | 7°36         | 8°19          | 27°28          | 13°17  | 8° 9          | 12°12          | 13°48          | 6°14          | 6° 3          | 1°40           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 20 39 42 | 9° 3'18           | 12 <b>M</b> y49 | 18°53          | 8°52         | 8°45          | 27°40          | 13°24  | 8° 6          | 12°11          | 13°48          | 6°14          | 6° 0          | 1°47           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 20 43 39 | 10° 4'35          | 25°54           | 19°58          | 10° 8        | 9°10          | 27°51          | 13°30  | 8° 4          | 12° 9          | 13°47          | 6°13          | 5°57          | 1°54           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 20 47 35 | 11° 5'52          | 8 <b>₾</b> 37   | 21° 7          | 11°23        | 9°36          | 28° 3          | 13°36  | 8° 1          | 12° 8          | 13°47          | 6°13          | 5°54          | 2° 0           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 20 51 32 | 12° 7'10          | 21° 1           | 22°18          | 12°39        | 10° 1         | 28°14          | 13°43  | 7°59          | 12° 6          | 13°46          | 6°12          | 5°50          | 2° 7           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 20 55 28 | 13° 8'29          | 3 <b>M</b> .11  | 23°33          | 13°55        | 10°26         | 28°25          | 13°49  | 7°56          | 12° 5          | 13°46          | 6°12          | 5°47          | 2°14           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 20 59 25 | 14° 9'49          | 15°10           | 24°51          | 15°11        | 10°50         | 28°36          | 13°56  | 7°54          | 12° 3          | 13°45          | 6°D12         | 5°44          | 2°20           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 21 3 21  | 15°11'09          | 27° 3           | 26°10          | 16°26        | 11°14         | 28°47          | 14° 2  | 7°51          | 12° 2          | 13°44          | 6°12          | 5°41          | 2°27           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 21 7 18  | 16°12'29          | 8 <b>才</b> 54   | 27°32          | 17°42        | 11°38         | 28°58          | 14° 8  | 7°49          | 12° 1          | 13°44          | 6°13          | 5°38          | 2°34           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 21 11 14 | 17°13'50          | 20°49           | 28°55          | 18°58        | 12° 2         | 29° 9          | 14°14  | 7°46          | 11°59          | 13°43          | 6°14          | 5°35          | 2°40           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 21 15 11 | 18°15'12          | 2 <b>る</b> 52   | 0Ω19           | 20°14        | 12°26         | 29°20          | 14°21  | 7°44          | 11°58          | 13°43          | 6°15          | 5°31          | 2°47           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 21 19 8  | 19°16'34          | 15° 5           | 1°45           | 21°29        | 12°49         | 29°31          | 14°27  | 7°41          | 11°57          | 13°42          | 6°16          | 5°28          | 2°54           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 21 23 4  | 20°17'56          | 27°33           | 3°11           | 22°45        | 13°12         | 29°41          | 14°33  | 7°39          | 11°55          | 13°41          | 6°17          | 5°25          | 3° 1           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 21 27 1  | 21°19'19          | 10≈17           | 4°39           | 24° 1        | 13°34         | 29°52          | 14°39  | 7°36          | 11°54          | 13°41          | 6°R17         | 5°22          | 3° 7           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 21 30 57 | 22°20'42          | 23°17           | 6° 7           | 25°16        | 13°56         | 099 2          | 14°45  | 7°34          | 11°53          | 13°40          | 6°16          | 5°19          | 3°14           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 21 34 54 | 23°22'06          | 6 <b>∺</b> 33   | 7°36           | 26°32        | 14°18         | 0°13           | 14°51  | 7°31          | 11°52          | 13°39          | 6°15          | 5°15          | 3°21           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 21 38 50 | 24°23'30          | 20° 5           | 9° 5           | 27°48        | 14°40         | 0°23           | 14°57  | 7°29          | 1 <u>1°</u> 51 | 13°38          | 6°12          | 5°12          | 3°27           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 21 42 47 | 25 <b>Ω</b> 24'54 | 3 <b>Υ</b> 49   | 10 <b>Ω</b> 35 | 29€ 3        | 15 <b>8</b> 1 | 0933           | 1599 3 | 7≈27          | 11 <b>궁</b> 50 | 13 <b>Y</b> 38 | 6 <b>Ω</b> 10 | 5 <b>N</b> 9  | 3 <b>∡</b> ³34 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h58m53s

Julian Calendar 1 Sept. 5707 BCE == Greg. Calendar 18 July 5707 BCE

### OCTOBER 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ              | Q             | ♂              | 4     | ħ      | )Å(   | ¥              | В              | ¥             | ಬ             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|--------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1  | 21 46 43 | 26 <b>Ω</b> 26′19 | 17 <b>Y</b> 44 | 12 <b>Ω</b> 5  | 0 <b>m</b> 19 | 15 <b>8</b> 21 | 09543 | 1595 8 | 7°R24 | 11°R48         | 13°R37         | 6°R 7         | 5 <b>N</b> 6  | 3 <b>∡</b> 741 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 21 50 40 | 27°27'44          | 1846           | 13°36          | 1°34          | 15°42          | 0°53  | 15°14  | 7≈22  | 11 <b>중</b> 47 | 13 <b>Y</b> 36 | 6 <b>Ω</b> 4  | 5° 3          | 3°48           | n.a. | S 2  |
| S 3  | 21 54 37 | 28°29'10          | 15°53          | 15° 7          | 2°50          | 16° 2          | 1° 3  | 15°20  | 7°19  | 11°46          | 13°35          | 6° 3          | 5° 0          | 3°54           | n.a. | S 3  |
| M 4  | 21 58 33 | 29°30'37          | 0耳 2           | 16°38          | 4° 5          | 16°22          | 1°13  | 15°26  | 7°17  | 11°45          | 13°34          | 6°D 2         | 4°56          | 4° 1           | n.a. | M 4  |
| T 5  | 22 2 30  | 0 Mp 32'04        | 14°12          | 18°10          | 5°21          | 16°41          | 1°22  | 15°31  | 7°15  | 11°44          | 13°33          | 6° 3          | 4°53          | 4° 8           | n.a. | T 5  |
| W 6  | 22 6 26  | 1°33'32           | 28°21          | 19°41          | 6°36          | 17° 0          | 1°32  | 15°37  | 7°13  | 11°43          | 13°32          | 6° 4          | 4°50          | 4°14           | n.a. | W 6  |
| T 7  | 22 10 23 | 2°35'00           | 129526         | 21°13          | 7°52          | 17°18          | 1°41  | 15°42  | 7°10  | 11°42          | 13°31          | 6° 6          | 4°47          | 4°21           | n.a. | T 7  |
| F 8  | 22 14 20 | 3°36'28           | 26°26          | 22°46          | 9° 7          | 17°36          | 1°50  | 15°48  | 7° 8  | 11°41          | 13°30          | 6° 7          | 4°44          | 4°28           | n.a. | F 8  |
| S 9  | 22 18 16 | 4°37'56           | 10 <b>Ω</b> 19 | 24°18          | 10°23         | 17°54          | 2° 0  | 15°53  | 7° 6  | 11°40          | 13°29          | 6°R 7         | 4°41          | 4°35           | n.a. | S 9  |
| S 10 | 22 22 13 | 5°39'25           | 24° 1          | 25°51          | 11°38         | 18°11          | 2° 9  | 15°58  | 7° 4  | 11°40          | 13°28          | 6° 6          | 4°37          | 4°41           | n.a. | S 10 |
| M11  | 22 26 9  | 6°40'53           | 7 <b>m</b> 30  | 27°24          | 12°54         | 18°28          | 2°18  | 16° 3  | 7° 2  | 11°39          | 13°27          | 6° 3          | 4°34          | 4°48           | n.a. | M11  |
| T 12 | 22 30 6  | 7°42'21           | 20°44          | 28°57          | 14° 9         | 18°44          | 2°26  | 16° 9  | 7° 0  | 11°38          | 13°26          | 5°59          | 4°31          | 4°55           | n.a. | T 12 |
| W13  | 22 34 2  | 8°43'49           | 3 <b>≏</b> 41  | 0 <b>m</b> 30  | 15°24         | 19° 0          | 2°35  | 16°14  | 6°58  | 11°37          | 13°25          | 5°53          | 4°28          | 5° 1           | n.a. | W13  |
| T 14 | 22 37 59 | 9°45'16           | 16°22          | 2° 4           | 16°40         | 19°15          | 2°44  | 16°19  | 6°56  | 11°36          | 13°24          | 5°47          | 4°25          | 5° 8           | n.a. | T 14 |
| F 15 | 22 41 56 | 10°46'43          | 28°46          | 3°38           | 17°55         | 19°30          | 2°52  | 16°24  | 6°54  | 11°36          | 13°23          | 5°41          | 4°21          | 5°15           | n.a. | F 15 |
| S 16 | 22 45 52 | 11°48'09          | 10 <b>M</b> 57 | 5°12           | 19°10         | 19°45          | 3° 1  | 16°29  | 6°52  | 11°35          | 13°22          | 5°35          | 4°18          | 5°21           | n.a. | S 16 |
| S 17 | 22 49 49 | 12°49'35          | 22°56          | 6°47           | 20°26         | 19°58          | 3° 9  | 16°33  | 6°50  | 11°34          | 13°21          | 5°31          | 4°15          | 5°28           | n.a. | S 17 |
| M18  | 22 53 45 | 13°51'00          | 4 <b>₹</b> 49  | 8°21           | 21°41         | 20°12          | 3°17  | 16°38  | 6°48  | 11°34          | 13°20          | 5°29          | 4°12          | 5°35           | n.a. | M18  |
| T 19 | 22 57 42 | 14°52'25          | 16°39          | 9°56           | 22°56         | 20°25          | 3°25  | 16°43  | 6°46  | 11°33          | 13°19          | 5°D29         | 4° 9          | 5°42           | n.a. | T 19 |
| W20  | 23 1 39  | 15°53'48          | 28°33          | 11°32          | 24°12         | 20°37          | 3°33  | 16°48  | 6°44  | 11°33          | 13°18          | 5°30          | 4° 6          | 5°48           | n.a. | W20  |
| T 21 | 23 5 35  | 16°55'11          | 10 <b>궁</b> 35 | 13° 8          | 25°27         | 20°49          | 3°40  | 16°52  | 6°42  | 11°32          | 13°17          | 5°31          | 4° 2          | 5°55           | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 9 32  | 17°56'33          | 22°49          | 14°44          | 26°42         | 21° 0          | 3°48  | 16°57  | 6°41  | 11°32          | 13°15          | 5°33          | 3°59          | 6° 2           | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 13 28 | 18°57'54          | 5≈21           | 16°20          | 27°57         | 21°10          | 3°55  | 17° 1  | 6°39  | 11°31          | 13°14          | 5°R34         | 3°56          | 6° 8           | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 17 25 | 19°59'15          | 18°14          | 17°57          | 29°12         | 21°20          | 4° 2  | 17° 5  | 6°37  | 11°31          | 13°13          | 5°33          | 3°53          | 6°15           | n.a. | S 24 |
| M25  | 23 21 21 | 21° 0'34          | 1 <b>)</b> 30  | 19°34          | 0 <b>ჲ</b> 27 | 21°30          | 4° 9  | 17°10  | 6°36  | 11°30          | 13°12          | 5°30          | 3°50          | 6°22           | n.a. | M25  |
| T 26 | 23 25 18 | 22° 1'52          | 15° 7          | 21°12          | 1°43          | 21°39          | 4°16  | 17°14  | 6°34  | 11°30          | 13°11          | 5°25          | 3°46          | 6°28           | n.a. | T 26 |
| W27  | 23 29 15 | 23° 3'10          | 29° 6          | 22°50          | 2°58          | 21°47          | 4°23  | 17°18  | 6°33  | 11°30          | 13° 9          | 5°18          | 3°43          | 6°35           | n.a. | W27  |
| T 28 | 23 33 11 | 24° 4'26          | 13 <b>Y</b> 20 | 24°29          | 4°13          | 21°54          | 4°30  | 17°22  | 6°31  | 11°30          | 13° 8          | 5° 9          | 3°40          | 6°42           | n.a. | T 28 |
| F 29 | 23 37 8  | 25° 5'42          | 27°45          | 26° 8          | 5°28          | 22° 1          | 4°36  | 17°26  | 6°30  | 11°29          | 13° 7          | 5° 1          | 3°37          | 6°49           | n.a. | F 29 |
| S 30 | 23 41 4  | 26° 6'58          | 12 <b>8</b> 13 | 27°47          | 6°43          | 22° 8          | 4°43  | 17°30  | 6°28  | 11°29          | 13° 6          | 4°53          | 3°34          | 6°55           | n.a. | S 30 |
| S 31 | 23 45 1  | 27 <b>m</b> 8'12  | 26841          | 29 <b>m</b> 27 | 7 <b>≙</b> 58 | 22813          | 49549 | 17934  | 6≈27  | 11 <b>ට</b> 29 | 13 <b>°</b> 4  | 4 <b>Ω</b> 48 | 3 <b>Ω</b> 31 | 7 <b>₹</b> 7 2 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h58m49s

# NOVEMBER 5707 BCE (-5706) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ               | ð              | 4    | ħ      | )∤(   | 卉              | В              | u             | v             | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|--------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 23 48 58 | 28mg 9'26         | 11 <b>I</b> 1  | 1₽8            | 9 <b>₾</b> 13   | 22818          | 4955 | 17937  | 6°R25 | 11°R29         | 13°R 3         | 4°R44         | 3 <b>Ω</b> 27 | 7 <b>.₹</b> 9  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 23 52 54 | 29°10'39          | 25°12          | 2°49           | 10°28           | 22°22          | 5° 1 | 17°41  | 6≈24  | 11る29          | 13 <b>°</b> 2  | 4°D43         | 3°24          | 7°15           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 23 56 51 | 0 <b>₽</b> 11'51  | 99512          | 4°30           | 11°43           | 22°26          | 5° 7 | 17°44  | 6°23  | 11°29          | 13° 1          | 4 <b>Ω</b> 43 | 3°21          | 7°22           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 0 0 47   | 1°13'03           | 23° 0          | 6°12           | 12°58           | 22°29          | 5°12 | 17°48  | 6°22  | 11°D29         | 12°59          | 4°44          | 3°18          | 7°29           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 0 4 44   | 2°14'14           | 6 <b>Ω</b> 37  | 7°55           | 14°13           | 22°31          | 5°18 | 17°51  | 6°21  | 11°29          | 12°58          | 4°R44         | 3°15          | 7°35           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 0 8 41   | 3°15'23           | 20° 3          | 9°37           | 15°27           | 22°32          | 5°23 | 17°54  | 6°20  | 11°29          | 12°57          | 4°43          | 3°12          | 7°42           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 0 12 37  | 4°16'32           | 3 <b>m</b> 19  | 11°21          | 16°42           | 22°R33         | 5°28 | 17°58  | 6°19  | 11°29          | 12°55          | 4°39          | 3° 8          | 7°49           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 0 16 34  | 5°17'40           | 16°24          | 13° 4          | 17°57           | 22°33          | 5°33 | 18° 1  | 6°18  | 11°29          | 12°54          | 4°33          | 3° 5          | 7°56           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 0 20 30  | 6°18'46           | 29°18          | 14°48          | 19°12           | 22°32          | 5°38 | 18° 4  | 6°17  | 11°29          | 12°53          | 4°24          | 3° 2          | 8° 2           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 0 24 27  | 7°19'51           | 12 <b>♀</b> 0  | 16°32          | 20°27           | 22°31          | 5°42 | 18° 7  | 6°16  | 11°29          | 12°51          | 4°13          | 2°59          | 8° 9           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 0 28 23  | 8°20'54           | 24°30          | 18°16          | 21°42           | 22°28          | 5°47 | 18° 9  | 6°15  | 11°29          | 12°50          | 4° 0          | 2°56          | 8°16           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 0 32 20  | 9°21'56           | 6 <b>M</b> .48 | 20° 0          | 22°56           | 22°25          | 5°51 | 18°12  | 6°14  | 11°30          | 12°49          | 3°48          | 2°52          | 8°22           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 0 36 17  | 10°22'57          | 18°55          | 21°44          | 24°11           | 22°21          | 5°55 | 18°15  | 6°13  | 11°30          | 12°47          | 3°36          | 2°49          | 8°29           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 0 40 13  | 11°23'56          | 0 <b>₮</b> 52  | 23°27          | 25°26           | 22°16          | 5°59 | 18°17  | 6°13  | 11°30          | 12°46          | 3°27          | 2°46          | 8°36           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 0 44 10  | 12°24'53          | 12°43          | 25°10          | 26°41           | 22°11          | 6° 2 | 18°20  | 6°12  | 11°30          | 12°45          | 3°20          | 2°43          | 8°42           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 0 48 6   | 13°25'48          | 24°32          | 26°52          | 27°55           | 22° 4          | 6° 6 | 18°22  | 6°11  | 11°31          | 12°43          | 3°16          | 2°40          | 8°49           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 0 52 3   | 14°26'42          | 6 <b>る</b> 24  | 28°33          | 29°10           | 21°57          | 6° 9 | 18°24  | 6°11  | 11°31          | 12°42          | 3°14          | 2°37          | 8°56           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 0 56 0   | 15°27'34          | 18°22          | 0 <b>M</b> _13 | 0 <b>M</b> 25   | 21°49          | 6°12 | 18°27  | 6°10  | 11°32          | 12°41          | 3°D13         | 2°33          | 9° 3           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 0 59 56  | 16°28'24          | 0≈34           | 1°51           | 1°39            | 21°41          | 6°15 | 18°29  | 6°10  | 11°32          | 12°39          | 3°R14         | 2°30          | 9° 9           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 1 3 53   | 17°29'11          | 13° 4          | 3°26           | 2°54            | 21°31          | 6°18 | 18°31  | 6°10  | 11°33          | 12°38          | 3°13          | 2°27          | 9°16           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 1 7 49   | 18°29'57          | 25°57          | 4°59           | 4° 8            | 21°21          | 6°21 | 18°33  | 6° 9  | 11°33          | 12°37          | 3°11          | 2°24          | 9°23           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 1 11 46  | 19°30'41          | 9 <b>米</b> 17  | 6°29           | 5°23            | 21°10          | 6°23 | 18°34  | 6° 9  | 11°34          | 12°35          | 3° 7          | 2°21          | 9°29           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 1 15 43  | 20°31'23          | 23° 4          | 7°55           | 6°37            | 20°58          | 6°26 | 18°36  | 6° 9  | 11°35          | 12°34          | 3° 0          | 2°17          | 9°36           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 1 19 39  | 21°32'03          | 7 <b>Υ</b> 18  | 9°16           | 7°52            | 20°46          | 6°28 | 18°38  | 6° 9  | 11°35          | 12°33          | 2°50          | 2°14          | 9°43           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 1 23 36  | 22°32'41          | 21°54          | 10°32          | 9° 6            | 20°32          | 6°30 | 18°39  | 6° 8  | 11°36          | 12°31          | 2°38          | 2°11          | 9°49           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 1 27 32  | 23°33'17          | 6 <b>8</b> 45  | 11°42          | 10°21           | 20°18          | 6°31 | 18°41  | 6° 8  | 11°37          | 12°30          | 2°27          | 2° 8          | 9°56           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 1 31 29  | 24°33'52          | 21°42          | 12°46          | 11°35           | 20° 4          | 6°33 | 18°42  | 6°D 8 | 11°37          | 12°29          | 2°16          | 2° 5          | 10° 3          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 1 35 25  | 25°34'24          | 6 <b>II</b> 36 | 13°42          | 12°50           | 19°48          | 6°34 | 18°43  | 6° 8  | 11°38          | 12°28          | 2° 7          | 2° 2          | 10°10          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 1 39 22  | 26°34'55          | 21°18          | 14°30          | 14° 4           | 19°32          | 6°35 | 18°44  | 6° 9  | 11°39          | 12°26          | 2° 1          | 1°58          | 10°16          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 1 43 19  | 27 <b>♀</b> 35'25 | 59543          | 15 <b>M</b> 9  | 15 <b>M</b> .18 | 19 <b>8</b> 15 | 6936 | 189945 | 6≈ 9  | 11 <b>궁</b> 40 | 12 <b>Y</b> 25 | 1 <b>Ω</b> 57 | 1 <b>Q</b> 55 | 10 <b>₹</b> 23 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h58m45s

Julian Calendar 1 Nov. 5707 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5707 BCE

### **DECEMBER 5707 BCE (-5706) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D             | ğ              | ·               | ď              | 4     | ħ      | )f(  | ¥              | В              | N.            | Ω             | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|--------|------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| W 1  | 1 47 15 | 28 <b>_</b> 35'53 | 199549        | 15 <b>M</b> 39 | 16 <b>M</b> .33 | 18°R58         | 6937  | 189546 | 6≈ 9 | 11 <b>궁</b> 41 | 12°R24         | 1°R56         | 1 <b>Ω</b> 52 | 10 <b>渘</b> 30  | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 1 51 12 | 29°36'19          | 3 <b>Ω</b> 35 | 15°59          | 17°47           | 18 <b>8</b> 39 | 6°37  | 18°47  | 6° 9 | 11°42          | 12 <b>Y</b> 22 | 1 <b>N</b> 56 | 1°49          | 10°36           | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 1 55 8  | 0 <b>M</b> .36'43 | 17° 3         | 16°R 9         | 19° 1           | 18°21          | 6°38  | 18°48  | 6° 9 | 11°43          | 12°21          | 1°56          | 1°46          | 10°43           | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 1 59 5  | 1°37'06           | 0 <b>m</b> 15 | 16° 8          | 20°15           | 18° 1          | 6°R38 | 18°48  | 6°10 | 11°44          | 12°20          | 1°54          | 1°43          | 10°50           | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 2 3 1   | 2°37'26           | 13°12         | 15°57          | 21°30           | 17°41          | 6°38  | 18°49  | 6°10 | 11°45          | 12°19          | 1°49          | 1°39          | 10°56           | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 2 6 58  | 3°37'45           | 25°57         | 15°37          | 22°44           | 17°21          | 6°38  | 18°49  | 6°11 | 11°46          | 12°17          | 1°42          | 1°36          | 11° 3           | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 2 10 55 | 4°38'02           | 8 <b>₾</b> 32 | 15° 6          | 23°58           | 17° 0          | 6°37  | 18°49  | 6°11 | 11°47          | 12°16          | 1°31          | 1°33          | 11°10           | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 2 14 51 | 5°38'17           | 20°56         | 14°28          | 25°12           | 16°39          | 6°37  | 18°50  | 6°12 | 11°48          | 12°15          | 1°18          | 1°30          | 11°16           | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 2 18 48 | 6°38'30           | 3ML12         | 13°41          | 26°26           | 16°17          | 6°36  | 18°50  | 6°12 | 11°49          | 12°14          | 1° 4          | 1°27          | 11°23           | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 2 22 44 | 7°38'41           | 15°20         | 12°48          | 27°41           | 15°55          | 6°35  | 18°R50 | 6°13 | 11°50          | 12°13          | 0°49          | 1°23          | 11°30           | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 2 26 41 | 8°38'50           | 27°20         | 11°50          | 28°55           | 15°32          | 6°34  | 18°50  | 6°14 | 11°51          | 12°11          | 0°36          | 1°20          | 11°37           | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 2 30 37 | 9°38'56           | 9 <b>∡</b> 13 | 10°48          | 0 <b>才</b> 9    | 15° 9          | 6°33  | 18°49  | 6°15 | 11°53          | 12°10          | 0°24          | 1°17          | 11°43           | n.a.   | S 12 |
| M13  | 2 34 34 | 10°39'00          | 21° 2         | 9°44           | 1°23            | 14°46          | 6°31  | 18°49  | 6°15 | 11°54          | 12° 9          | 0°16          | 1°14          | 11°50           | n.a.   | M13  |
| T 14 | 2 38 31 | 11°39'02          | 2 <b>ප</b> 50 | 8°40           | 2°37            | 14°23          | 6°29  | 18°49  | 6°16 | 11°55          | 12° 8          | 0°10          | 1°11          | 11°57           | n.a.   | T 14 |
| W15  | 2 42 27 | 12°39'01          | 14°41         | 7°37           | 3°51            | 14° 0          | 6°27  | 18°48  | 6°17 | 11°56          | 12° 7          | 0° 7          | 1° 8          | 12° 3           | n.a.   | W15  |
| T 16 | 2 46 24 | 13°38'58          | 26°38         | 6°37           | 5° 5            | 13°36          | 6°25  | 18°48  | 6°18 | 11°58          | 12° 6          | 0°D 6         | 1° 4          | 12°10           | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 2 50 20 | 14°38'53          | 8≈46          | 5°40           | 6°19            | 13°13          | 6°23  | 18°47  | 6°19 | 11°59          | 12° 5          | 0°R 6         | 1° 1          | 12°17           | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 2 54 17 | 15°38'44          | 21°13         | 4°48           | 7°33            | 12°49          | 6°21  | 18°46  | 6°20 | 12° 1          | 12° 4          | 0° 6          | 0°58          | 12°23           | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 2 58 13 | 16°38'34          | 4 <b>光</b> 1  | 4° 2           | 8°46            | 12°26          | 6°18  | 18°45  | 6°21 | 12° 2          | 12° 3          | 0° 5          | 0°55          | 12°30           | n.a.   | S 19 |
| M20  | 3 2 10  | 17°38'20          | 17°16         | 3°21           | 10° 0           | 12° 3          | 6°15  | 18°44  | 6°23 | 12° 3          | 12° 1          | 0° 1          | 0°52          | 12°37           | n.a.   | M20  |
| T 21 | 3 6 6   | 18°38'04          | 1 <b>Υ</b> 1  | 2°47           | 11°14           | 11°39          | 6°12  | 18°43  | 6°24 | 12° 5          | 12° 0          | 29955         | 0°48          | 12°43           | n.a.   | T 21 |
| W22  | 3 10 3  | 19°37'46          | 15°16         | 2°19           | 12°28           | 11°16          | 6° 9  | 18°42  | 6°25 | 12° 6          | 11°59          | 29°47         | 0°45          | 12°50           | n.a.   | W22  |
| T 23 | 3 13 59 | 20°37'25          | 29°58         | 1°59           | 13°41           | 10°53          | 6° 6  | 18°41  | 6°26 | 12° 8          | 11°58          | 29°37         | 0°42          | 12°57           | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 3 17 56 | 21°37'02          | 15 <b>8</b> 0 | 1°44           | 14°55           | 10°31          | 6° 2  | 18°39  | 6°28 | 12°10          | 11°57          | 29°27         | 0°39          | 13° 4           | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 3 21 53 | 22°36'36          | 0 <b>П</b> 13 | 1°37           | 16° 9           | 10° 8          | 5°58  | 18°38  | 6°29 | 12°11          | 11°56          | 29°17         | 0°36          | 13°10           | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 3 25 49 | 23°36'08          | 15°27         | 1°D35          | 17°22           | 9°46           | 5°54  | 18°36  | 6°31 | 12°13          | 11°56          | 29° 9         | 0°33          | 13°17           | n.a.   | S 26 |
| M27  | 3 29 46 | 24°35'38          | 0න30          | 1°40           | 18°36           | 9°25           | 5°50  | 18°35  | 6°32 | 12°14          | 11°55          | 29° 4         | 0°29          | 13°24           | n.a.   | M27  |
| T 28 | 3 33 42 | 25°35'06          | 15°14         | 1°51           | 19°49           | 9° 3           | 5°46  | 18°33  | 6°34 | 12°16          | 11°54          | 29° 1         | 0°26          | 13°30           | n.a.   | T 28 |
| W29  | 3 37 39 | 26°34'32          | 29°35         | 2° 7           | 21° 3           | 8°43           | 5°42  | 18°31  | 6°35 | 12°18          | 11°53          | 29°D 0        | 0°23          | 13°37           | n.a.   | W29  |
| T 30 | 3 41 35 | 27°33'56          | 13Ω32         | 2°28           | 22°16           | 8°22           | 5°37  | 18°29  | 6°37 | 1 <u>2</u> °19 | 11°52          | 29° 1         | 0°20          | 13°44           | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 3 45 32 | 28M33'18          | 27 <b>N</b> 3 | 2 <b>M</b> .54 | 23 <b>×</b> 30  | 8 <b>8</b> 3   | 5933  | 18927  | 6≈39 | 12 <b>る</b> 21 | 11 <b>Y</b> 51 | 29°R 1        | 0Ω17          | 13 <b>×</b> 750 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 50h58m41s

# JANUARY 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | 2)             | φ              | φ                           | ď             | 4     | ħ      | )ਮੂ(          | ¥              | Р              | u      | Ω     | ţ               | o<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|-------|--------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| S 1  | 3 49 28 | 29M32'37           | 10 <b>m</b> 13 | 3 <b>M</b> 25  | 24 <b>×</b> <sup>7</sup> 43 | 7°R43         | 5°R28 | 18°R25 | 6≈40          | 12 <b>る</b> 23 | 11°R50         | 29°R 1 | 0Ω14  | 13 <b>৴</b> 57  | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 3 53 25 | 0 <b>∡</b> 31'55   | 23° 3          | 4° 0           | 25°57                       | 7 <b>8</b> 25 | 5923  | 18923  | 6°42          | 12°25          | 11 <b>Y</b> 49 | 28958  | 0°10  | 14° 4           | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 3 57 21 | 1°31'10            | 5 <b>₾</b> 38  | 4°39           | 27°10                       | 7° 7          | 5°18  | 18°21  | 6°44          | 12°26          | 11°49          | 28°53  | 0° 7  | 14°10           | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 4 1 18  | 2°30'23            | 18° 0          | 5°22           | 28°23                       | 6°49          | 5°12  | 18°19  | 6°46          | 12°28          | 11°48          | 28°46  | 0° 4  | 14°17           | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 4 5 15  | 3°29'34            | 0 <b>M</b> 12  | 6° 9           | 2 <u>9</u> °36              | 6°32          | 5° 7  | 18°16  | 6°48          | 12°30          | 11°47          | 28°37  | 0° 1  | 14°24           | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 4 9 11  | 4°28'43            | 12°16          | 6°59           | 0 <b>궁</b> 50               | 6°16          | 5° 1  | 18°14  | 6°50          | 12°32          | 11°46          | 28°27  | 29958 | 14°30           | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 4 13 8  | 5°27'50            | 24°13          | 7°52           | 2° 3                        | 6° 1          | 4°56  | 18°11  | 6°52          | 12°34          | 11°46          | 28°16  | 29°54 | 14°37           | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 4 17 4  | 6°26'55            | 6 <b>₹</b> 7   | 8°48           | 3°16                        | 5°46          | 4°50  | 18° 8  | 6°54          | 12°36          | 11°45          | 28° 6  | 29°51 | 14°44           | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 4 21 1  | 7°25'57            | 17°57          | 9°47           | 4°29                        | 5°32          | 4°44  | 18° 6  | 6°56          | 12°37          | 11°44          | 27°58  | 29°48 | 14°51           | n.a.   | S 9  |
| M10  | 4 24 57 | 8°24'57            | 29°45          | 10°49          | 5°42                        | 5°19          | 4°38  | 18° 3  | 6°58          | 12°39          | 11°44          | 27°52  | 29°45 | 14°57           | n.a.   | M10  |
| T 11 | 4 28 54 | 9°23'55            | 11 <b>る</b> 35 | 11°53          | 6°55                        | 5° 7          | 4°32  | 18° 0  | 7° 0          | 12°41          | 11°43          | 27°48  | 29°42 | 15° 4           | n.a.   | T 11 |
| W12  | 4 32 50 | 10°22'50           | 23°28          | 12°59          | 8° 8                        | 4°55          | 4°25  | 17°57  | 7° 3          | 12°43          | 11°42          | 27°D47 | 29°39 | 15°11           | n.a.   | W12  |
| T 13 | 4 36 47 | 11°21'42           | 5≈28           | 14° 8          | 9°21                        | 4°45          | 4°19  | 17°54  | 7° 5          | 12°45          | 11°42          | 27°47  | 29°35 | 15°17           | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 4 40 43 | 12°20'32           | 17°39          | 15°19          | 10°34                       | 4°35          | 4°12  | 17°51  | 7° 7          | 12°47          | 11°41          | 27°48  | 29°32 | 15°24           | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 4 44 40 | 13°19'20           | 0 <b>米</b> 5   | 16°32          | 11°46                       | 4°25          | 4° 6  | 17°48  | 7° 9          | 12°49          | 11°41          | 27°49  | 29°29 | 15°31           | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 4 48 36 | 14°18'05           | 12°50          | 17°48          | 12°59                       | 4°17          | 3°59  | 17°44  | 7°12          | 12°51          | 11°40          | 27°R50 | 29°26 | 15°37           | n.a.   | S 16 |
| M17  | 4 52 33 | 15°16'47           | 26° 0          | 19° 5          | 14°12                       | 4° 9          | 3°52  | 17°41  | 7°14          | 12°53          | 11°40          | 27°50  | 29°23 | 15°44           | n.a.   | M17  |
| T 18 | 4 56 29 | 16°15'27           | 9 <b>Ƴ</b> 37  | 20°24          | 15°24                       | 4° 3          | 3°45  | 17°38  | 7°17          | 12°55          | 11°39          | 27°47  | 29°20 | 15°51           | n.a.   | T 18 |
| W19  | 5 0 26  | 17°14'04           | 23°43          | 21°45          | 16°37                       | 3°57          | 3°38  | 17°34  | 7°19          | 12°57          | 11°39          | 27°43  | 29°16 | 15°57           | n.a.   | W19  |
| T 20 | 5 4 22  | 18°12'39           | 8816           | 23° 8          | 17°49                       | 3°52          | 3°31  | 17°31  | 7°22          | 12°59          | 11°38          | 27°38  | 29°13 | 16° 4           | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 5 8 19  | 19°11'12           | 23°12          | 24°32          | 19° 2                       | 3°47          | 3°24  | 17°27  | 7°24          | 13° 2          | 11°38          | 27°33  | 29°10 | 16°11           | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 5 12 15 | 20° 9'42           | 8 <b>Ⅱ</b> 23  | 25°59          | 20°14                       | 3°44          | 3°16  | 17°23  | 7°27          | 13° 4          | 11°38          | 27°27  | 29° 7 | 16°17           | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 5 16 12 | 21° 8'10           | 23°40          | 27°27          | 21°27                       | 3°41          | 3° 9  | 17°20  | 7°29          | 13° 6          | 11°37          | 27°23  | 29° 4 | 16°24           | n.a.   | S 23 |
| M24  | 5 20 8  | 22° 6'36           | 8952           | 28°56          | 22°39                       | 3°39          | 3° 2  | 17°16  | 7°32          | 13° 8          | 11°37          | 27°20  | 29° 0 | 16°31           | n.a.   | M24  |
| T 25 | 5 24 5  | 23° 4'59           | 23°49          | 0 <b>,</b> ₹28 | 23°51                       | 3°38          | 2°54  | 17°12  | 7°35          | 13°10          | 11°37          | 27°D19 | 28°57 | 16°38           | n.a.   | T 25 |
| W26  | 5 28 2  | 24° 3'21           | 8 <b>Ω</b> 24  | 2° 1           | 25° 3                       | 3°D37         | 2°47  | 17° 9  | 7°37          | 13°12          | 11°36          | 27°19  | 28°54 | 16°44           | n.a.   | W26  |
| T 27 | 5 31 58 | 25° 1'41           | 22°33          | 3°35           | 26°15                       | 3°37          | 2°39  | 17° 5  | 7°40          | 13°14          | 11°36          | 27°20  | 28°51 | 16°51           | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 5 35 55 | 25°59'59           | 6 <b>M</b> p15 | 5°12           | 27°27                       | 3°39          | 2°32  | 17° 1  | 7°43          | 13°16          | 11°36          | 27°22  | 28°48 | 16°58           | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 5 39 51 | 26°58'15           | 19°31          | 6°49           | 28°39                       | 3°40          | 2°24  | 16°57  | 7°46          | 13°19          | 11°36          | 27°23  | 28°45 | 17° 4           | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 5 43 48 | 27°56'29           | 2 <b>≏</b> 24  | 8°29           | 29°51                       | 3°43          | 2°17  | 16°53  | 7°49          | 13°21          | 11°36          | 27°R23 | 28°41 | 17°11           | n.a.   | S 30 |
| M31  | 5 47 44 | 28 <b>×</b> 754'41 | 14 <b>≏</b> 57 | 10 <b>×</b> 10 | 1≈ 3                        | 3 <b>8</b> 46 | 299 9 | 169549 | 7 <b>≈</b> 51 | 13 <b>る</b> 23 | 11 <b>Y</b> 35 | 279522 | 28938 | 17 <b>,7</b> 18 | n.a.   | M31  |

Delta T = 50h58m37s

Julian Calendar 1 Jan. 5706 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5707 BCE

### FEBRUARY 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ               | φ             | δ             | 4              | ħ      | ᡟ    | ¥              | Р              | r      | Ω      | Ç               | κ0   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|----------------|----------------|--------|--------|-----------------|------|------|
| T 1  | 5 51 41 | 29 <b>х</b> 52'52 | 27 <b>≙</b> 14 | 11 <b>×</b> 753 | 2≈15          | 3 <b>8</b> 50 | 2°R 1          | 16°R45 | 7≈54 | 13 <b>る</b> 25 | 11°R35         | 27°R20 | 28935  | 17 <b>×</b> 724 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 5 55 37 | 0 <b>궁</b> 51'01  | 9 <b>™</b> 20  | 13°37           | 3°26          | 3°55          | 1954           | 169540 | 7°57 | 13°27          | 11 <b>Y</b> 35 | 279516 | 28°32  | 17°31           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 5 59 34 | 1°49'08           | 21°17          | 15°23           | 4°38          | 4° 0          | 1°46           | 16°36  | 8° 0 | 13°30          | 11°35          | 27°12  | 28°29  | 17°38           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 6 3 30  | 2°47'13           | 3 <b>,</b> ₹ 9 | 17°11           | 5°50          | 4° 6          | 1°38           | 16°32  | 8° 3 | 13°32          | 11°35          | 27° 8  | 28°26  | 17°44           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 6 7 27  | 3°45'16           | 14°58          | 19° 0           | 7° 1          | 4°13          | 1°31           | 16°28  | 8° 6 | 13°34          | 11°D35         | 27° 4  | 28°22  | 17°51           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 6 11 23 | 4°43'18           | 26°47          | 20°51           | 8°12          | 4°20          | 1°23           | 16°24  | 8° 9 | 13°36          | 11°35          | 27° 1  | 28°19  | 17°58           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 6 15 20 | 5°41'18           | 8 <b>云</b> 38  | 22°44           | 9°24          | 4°28          | 1°15           | 16°19  | 8°12 | 13°39          | 11°35          | 26°59  | 28°16  | 18° 4           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 6 19 16 | 6°39'16           | 20°33          | 24°38           | 10°35         | 4°37          | 1° 8           | 16°15  | 8°15 | 13°41          | 11°35          | 26°58  | 28°13  | 18°11           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 6 23 13 | 7°37'11           | 2≈34           | 26°34           | 11°46         | 4°47          | 1° 0           | 16°11  | 8°18 | 13°43          | 11°35          | 26°D57 | 28°10  | 18°18           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 6 27 9  | 8°35'05           | 14°43          | 28°32           | 12°57         | 4°57          | 0°53           | 16° 6  | 8°21 | 13°45          | 11°35          | 26°58  | 28° 6  | 18°24           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 6 31 6  | 9°32'57           | 27° 2          | 0 <b>궁</b> 31   | 14° 8         | 5° 7          | 0°45           | 16° 2  | 8°25 | 13°47          | 11°35          | 27° 0  | 28° 3  | 18°31           | n.a. | F 11 |
| S 12 | 6 35 2  | 10°30'47          | 9 <b>米</b> 36  | 2°32            | 15°19         | 5°18          | 0°38           | 15°58  | 8°28 | 13°50          | 11°36          | 27° 1  | 28° 0  | 18°38           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 6 38 59 | 11°28'35          | 22°27          | 4°34            | 16°30         | 5°30          | 0°30           | 15°53  | 8°31 | 13°52          | 11°36          | 27° 2  | 27°57  | 18°44           | n.a. | S 13 |
| M14  | 6 42 55 | 12°26'20          | 5 <b>Ƴ</b> 37  | 6°38            | 17°41         | 5°43          | 0°23           | 15°49  | 8°34 | 13°54          | 11°36          | 27° 3  | 27°54  | 18°51           | n.a. | M14  |
| T 15 | 6 46 52 | 13°24'04          | 19° 9          | 8°43            | 18°52         | 5°56          | 0°15           | 15°45  | 8°37 | 13°56          | 11°36          | 27°R 3 | 27°51  | 18°58           | n.a. | T 15 |
| W16  | 6 50 48 | 14°21'46          | 3 <b>8</b> 5   | 10°49           | 20° 2         | 6° 9          | 0° 8           | 15°40  | 8°41 | 13°59          | 11°36          | 27° 2  | 27°47  | 19° 4           | n.a. | W16  |
| T 17 | 6 54 45 | 15°19'25          | 17°23          | 12°56           | 21°13         | 6°23          | 0° 1           | 15°36  | 8°44 | 14° 1          | 11°37          | 27° 1  | 27°44  | 19°11           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 6 58 41 | 16°17'03          | 2 <b>I</b> I 3 | 15° 4           | 22°23         | 6°38          | 29 <b>Ⅱ</b> 54 | 15°31  | 8°47 | 14° 3          | 11°37          | 27° 0  | 27°41  | 19°18           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 2 38  | 17°14'39          | 16°58          | 17°13           | 23°34         | 6°53          | 29°47          | 15°27  | 8°50 | 14° 5          | 11°37          | 26°59  | 27°38  | 19°25           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 6 3 5 | 18°12'14          | 299 1          | 19°22           | 24°44         | 7° 9          | 29°40          | 15°23  | 8°54 | 14° 8          | 11°38          | 26°58  | 27°35  | 19°31           | n.a. | S 20 |
| M21  | 7 10 31 | 19° 9'46          | 17° 4          | 21°32           | 25°54         | 7°25          | 29°33          | 15°18  | 8°57 | 14°10          | 11°38          | 26°57  | 27°32  | 19°38           | n.a. | M21  |
| T 22 | 7 14 28 | 20° 7'17          | 1 <b>Ω</b> 58  | 23°42           | 27° 4         | 7°41          | 29°26          | 15°14  | 9° 0 | 14°12          | 11°38          | 26°D57 | 27°28  | 19°45           | n.a. | T 22 |
| W23  | 7 18 24 | 21° 4'47          | 16°36          | 25°51           | 28°14         | 7°59          | 29°19          | 15° 9  | 9° 4 | 14°14          | 11°39          | 26°58  | 27°25  | 19°51           | n.a. | W23  |
| T 24 | 7 22 21 | 22° 2'15          | 0 <b>m</b> 51  | 28° 0           | 29°24         | 8°16          | 29°13          | 15° 5  | 9° 7 | 14°17          | 11°39          | 26°58  | 27°22  | 19°58           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 7 26 17 | 22°59'42          | 14°41          | 0≈ 8            | 0 <b>∺</b> 33 | 8°34          | 29° 6          | 15° 1  | 9°10 | 14°19          | 11°40          | 26°58  | 27°19  | 20° 5           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 7 30 14 | 23°57'07          | 28° 5          | 2°15            | 1°43          | 8°53          | 29° 0          | 14°56  | 9°14 | 14°21          | 11°40          | 26°59  | 27°16  | 20°11           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 7 34 10 | 24°54'32          | 11 <b>♀</b> 4  | 4°21            | 2°53          | 9°12          | 28°54          | 14°52  | 9°17 | 14°23          | 11°41          | 26°59  | 27°12  | 20°18           | n.a. | S 27 |
| M28  | 7 38 7  | 25 <b>る</b> 51'55 | 23 <b>≏</b> 40 | 6≈25            | 4 <b>∺</b> 2  | 9 <b>8</b> 31 | 28 <b>Ⅱ</b> 47 | 149548 | 9≈21 | 14 <b>ට</b> 26 | 11 <b>Y</b> 41 | 26°R59 | 2799 9 | 20 <b>₹</b> 25  | n.a. | M28  |

Delta T = 50h58m33s

# MARCH 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ              | Ŷ                     | ð              | 4              | ħ              | )f(            | ħ              | Р              | n               | ß              | ţ              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1          | 7 42 3             | 26 <b>궁</b> 49'17    | 5 <b>M</b> 59           | 8≈27           | 5 <b>)</b> 11         | 9 <b>8</b> 51  | 28°R41         | 14°R44         | 9≈24           | 14 <b>궁</b> 28 | 11 <b>Y</b> 42 | 26°D59          | 2795 6         | 20 <b>×</b> 31 | n.a.         | T 1          |
| W 2          | 7 46 0             | 27°46'39             | 18° 4                   | 10°26          | 6°20                  | 10°11          | 28Ⅲ35          | 14939          | 9°27           | 14°30          | 11°43          | 269559          | 27° 3          | 20°38          | n.a.         | W 2          |
| T 3          | 7 49 56            | 28°43'59             | 29°59                   | 12°24          | 7°30                  | 10°31          | 28°30          | 14°35          | 9°31           | 14°32          | 11°43          | 26°59           | 27° 0          | 20°45          | n.a.         | T 3          |
| F 4          | 7 53 53            | 29°41'18             | 11 <b>×</b> 749         | 14°19          | 8°39                  | 10°53          | 28°24          | 14°31          | 9°34           | 14°34          | 11°44          | 26°59           | 26°57          | 20°51          | n.a.         | F 4          |
| S 5          | 7 57 49            | 0≈38'36              | 23°38                   | 16°12          | 9°47                  | 11°14          | 28°18          | 14°27          | 9°38           | 14°37          | 11°44          | 27° 0           | 26°53          | 20°58          | n.a.         | S 5          |
| S 6          | 8 1 46             | 1°35'53              | 5 <b>る</b> 28           | 18° 2          | 10°56                 | 11°36          | 28°13          | 14°23          | 9°41           | 14°39          | 11°45          | 27° 0           | 26°50          | 21° 5          | n.a.         | S 6          |
| M 7          | 8 5 42             | 2°33'10              | 17°24                   | 19°49          | 12° 5                 | 11°58          | 28° 8          | 14°19          | 9°45           | 14°41          | 11°46          | 27° 1           | 26°47          | 21°11          | n.a.         | M 7          |
| T 8          | 8 9 39             | 3°30'25              | 29°27                   | 21°33          | 13°13                 | 12°21          | 28° 3          | 14°15          | 9°48           | 14°43          | 11°47          | 27°R 1          | 26°44          | 21°18          | n.a.         | T 8          |
| W 9          | 8 13 36            | 4°27'39              | 11≈40                   | 23°14          | 14°22                 | 12°43          | 27°58          | 14°11          | 9°52           | 14°45          | 11°47          | 27° 0           | 26°41          | 21°25          | n.a.         | W 9          |
| T 10         | 8 17 32            | 5°24'51              | 24° 3                   | 24°52          | 15°30                 | 13° 7          | 27°53          | 14° 7          | 9°55           | 14°47          | 11°48          | 27° 0           | 26°37          | 21°31          | n.a.         | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 8 21 29<br>8 25 25 | 6°22'03<br>7°19'14   | 6 <b>米</b> 39<br>19°29  | 26°27<br>27°59 | 16°38<br>17°46        | 13°30<br>13°54 | 27°48<br>27°44 | 14° 3<br>13°59 | 9°59<br>10° 2  | 14°50<br>14°52 | 11°49<br>11°50 | 26°59<br>26°57  | 26°34<br>26°31 | 21°38<br>21°45 | n.a.         | F 11<br>S 12 |
|              |                    |                      |                         |                |                       |                |                |                |                | _              |                |                 |                | -              | n.a.         |              |
| S 13         | 8 29 22            | 8°16'23              | 2 <b>Υ</b> 33           | 29°28          | 18°54                 | 14°19          | 27°39          | 13°55          | 10° 6          | 14°54          | 11°51          | 26°56           | 26°28          | 21°51          | n.a.         | S 13         |
| M14          | 8 33 18            | 9°13'31              | 15°53                   | 0 <b></b> ₩53  | 20° 2                 | 14°44          | 27°35          | 13°51          | 10° 9          | 14°56          | 11°51          | 26°55           | 26°25          | 21°58          | n.a.         | M14          |
| T 15         | 8 37 15            | 10°10'38             | 29°28                   | 2°15           | 21° 9                 | 15° 9          | 27°31          | 13°47          | 10°13          | 14°58          | 11°52          | 26°54           | 26°22          | 22° 5          | n.a.         | T 15         |
| W16<br>T 17  | 8 41 11<br>8 45 8  | 11° 7'44<br>12° 4'49 | 13 <b>8</b> 20<br>27°28 | 3°34<br>4°50   | 22°17<br>23°24        | 15°34<br>16° 0 | 27°27<br>27°23 | 13°44<br>13°40 | 10°16<br>10°20 | 15° 0<br>15° 2 | 11°53<br>11°54 | 26°D54<br>26°54 | 26°18<br>26°15 | 22°11<br>22°18 | n.a.         | W16<br>T 17  |
| F 18         | 8 4 9 4            | 12° 4'49<br>13° 1'53 | 11 <b>II</b> 50         | 6° 3           | 23°24<br>24°31        | 16° 0          | 27°23          | 13°40<br>13°37 | 10°20<br>10°23 | 15° 4          | 11°54          | 26°55           | 26°13          | 22°18          | n.a.<br>n.a. | F 18         |
| S 19         | 8 53 1             | 13°58'56             | 26°23                   | 7°12           | 25°38                 | 16°52          | 27°16          | 13°33          | 10°23          | 15° 6          | 11°56          | 26°56           | 26° 9          | 22°31          | n.a.         | S 19         |
|              |                    |                      |                         |                |                       |                |                |                |                |                |                |                 |                |                |              |              |
| S 20<br>M21  | 8 56 58<br>9 0 54  | 14°55'57<br>15°52'58 | 1195 4<br>25°46         | 8°17<br>9°19   | 26°45<br>27°52        | 17°18<br>17°45 | 27°13<br>27°10 | 13°30<br>13°26 | 10°30<br>10°33 | 15° 8<br>15°10 | 11°57<br>11°58 | 26°57<br>26°R58 | 26° 6<br>26° 3 | 22°38<br>22°45 | n.a.         | S 20<br>M21  |
| T 22         | 9 4 51             | 15°52'58<br>16°49'59 | $10\Omega 23$           | 10°17          | 27°52<br>28°58        | 17°43<br>18°12 | 27° 10         | 13°23          | 10°33          | 15°10          | 11°58          | 26°57           | 25°59          | 22°43<br>22°51 | n.a.<br>n.a. | T 22         |
| W23          | 9 8 47             | 17°46'58             | 24°49                   | 11°12          | 28 38<br>0 <b>Υ</b> 4 | 18°40          | 27° 5          | 13°20          | 10°37          | 15°14          | 12° 0          | 26°56           | 25°56          | 22°58          | n.a.         | W23          |
| T 24         | 9 12 44            | 18°43'57             | 8m 59                   | 12° 3          | 1°11                  | 19° 7          | 27° 2          | 13°16          | 10°44          | 15°16          | 12° 1          | 26°54           | 25°53          | 23° 5          | n.a.         | T 24         |
| F 25         | 9 16 40            | 19°40'55             | 22°47                   | 12°50          | 2°16                  | 19°35          | 27° 0          | 13°13          | 10°47          | 15°18          | 12° 2          | 26°51           | 25°50          | 23°11          | n.a.         | F 25         |
| S 26         | 9 20 37            | 20°37'53             | 6 <b>₽</b> 12           | 13°33          | 3°22                  | 20° 3          | 26°58          | 13°10          | 10°51          | 15°20          | 12° 3          | 26°47           | 25°47          | 23°18          | n.a.         | S 26         |
| S 27         | 9 24 34            | 21°34'51             | 19°14                   | 14°12          | 4°28                  | 20°32          | 26°56          | 13° 7          | 10°54          | 15°22          | 12° 5          | 26°44           | 25°43          | 23°25          | n.a.         | S 27         |
| M28          | 9 28 30            | 22°31'49             | 1 <b>ML</b> 53          | 14°47          | 5°33                  | 21° 1          | 26°54          | 13° 4          | 10°58          | 15°24          | 12° 6          | 26°42           | 25°40          | 23°31          | n.a.         | M28          |
| T 29         | 9 32 27            | 23°28'46             | 14°14                   | 15°18          | 6°39                  | 21°30          | 26°52          | 13° 2          | 11° 1          | 15°26          | 12° 7          | 26°40           | 25°37          | 23°38          | n.a.         | T 29         |
| W30          | 9 36 23            | 24°25'43             | 26°20                   | 15°45          | 7°44                  | 21°59          | 26°51          | 12°59          | 11° 5          | 15°27          | 12° 8          | 26°D40          | 25°34          | 23°45          | n.a.         | W30          |
| T 31         | 9 40 20            | 25≈22'41             | 8 <b>∡</b> 16           | 16 <b>∺</b> 7  | 8 <b>Ƴ</b> 48         | 22 <b>8</b> 28 | 26Ⅱ49          | 12956          | 11≈ 8          | 15 <b>る</b> 29 | 12 <b>Y</b> 9  | 269540          | 25931          | 23 <b>×</b> 51 | n.a.         | T 31         |

Delta T = 50h58m29s

Julian Calendar 1 March 5706 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5706 BCE

#### APRIL 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ             | ď              | 4              | ħ      | )f(            | ¥              | Р              | ₽.     | v      | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| F 1  | 9 44 16  | 26≈19'38          | 20 <b>∡</b> 6  | 16 <b>)</b> 25 | 9 <b>Υ</b> 53 | 22 <b>8</b> 58 | 26°R48         | 12°R53 | 11≈11          | 15 <b>る</b> 31 | 12 <b>Y</b> 10 | 269542 | 259528 | 23 <b>×</b> 358 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 48 13  | 27°16'35          | 1 <b>る</b> 55  | 16°38          | 10°58         | 23°28          | 26 <b>Ⅱ</b> 47 | 12951  | 11°15          | 15°33          | 12°12          | 26°44  | 25°24  | 24° 5           | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 9 52 10  | 28°13'32          | 13°49          | 16°47          | 12° 2         | 23°58          | 26°47          | 12°48  | 11°18          | 15°35          | 12°13          | 26°45  | 25°21  | 24°11           | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 9 56 6   | 29°10'30          | 25°50          | 16°R51         | 13° 6         | 24°28          | 26°46          | 12°46  | 11°21          | 15°36          | 12°14          | 26°R46 | 25°18  | 24°18           | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 0 3   | 0 <b>)</b> 7'27   | 8≈ 2           | 16°51          | 14°10         | 24°59          | 26°46          | 12°44  | 11°25          | 15°38          | 12°15          | 26°45  | 25°15  | 24°25           | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 3 59  | 1° 4'24           | 20°29          | 16°46          | 15°13         | 25°30          | 26°45          | 12°42  | 11°28          | 15°40          | 12°17          | 26°43  | 25°12  | 24°31           | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 7 56  | 2° 1'21           | 3 <b>∺</b> 10  | 16°37          | 16°16         | 26° 1          | 26°D45         | 12°39  | 11°31          | 15°41          | 12°18          | 26°39  | 25° 9  | 24°38           | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 11 52 | 2°58'18           | 16° 6          | 16°23          | 17°20         | 26°32          | 26°46          | 12°37  | 11°35          | 15°43          | 12°19          | 26°34  | 25° 5  | 24°45           | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 15 49 | 3°55'15           | 29°18          | 16° 6          | 18°22         | 27° 4          | 26°46          | 12°35  | 11°38          | 15°45          | 12°21          | 26°28  | 25° 2  | 24°51           | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 19 46 | 4°52'12           | 12 <b>Y</b> 44 | 15°44          | 19°25         | 27°35          | 26°46          | 12°33  | 11°41          | 15°46          | 12°22          | 26°22  | 24°59  | 24°58           | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 23 42 | 5°49'09           | 26°23          | 15°20          | 20°27         | 28° 7          | 26°47          | 12°32  | 11°45          | 15°48          | 12°23          | 26°17  | 24°56  | 25° 5           | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 27 39 | 6°46'06           | 10812          | 14°52          | 21°29         | 28°39          | 26°48          | 12°30  | 11°48          | 15°50          | 12°25          | 26°13  | 24°53  | 25°11           | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 31 35 | 7°43'02           | 24°10          | 14°21          | 22°31         | 29°12          | 26°49          | 12°28  | 11°51          | 15°51          | 12°26          | 26°10  | 24°49  | 25°18           | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 35 32 | 8°39'59           | 8 <b>Ⅲ</b> 15  | 13°48          | 23°33         | 29°44          | 26°50          | 12°27  | 11°54          | 15°53          | 12°28          | 26°D 9 | 24°46  | 25°25           | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 39 28 | 9°36'56           | 22°26          | 13°14          | 24°34         | 0 <b>Ⅱ</b> 17  | 26°52          | 12°25  | 11°58          | 15°54          | 12°29          | 26°10  | 24°43  | 25°31           | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 43 25 | 10°33'52          | 69341          | 12°38          | 25°35         | 0°50           | 26°53          | 12°24  | 12° 1          | 15°56          | 12°30          | 26°11  | 24°40  | 25°38           | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 47 22 | 11°30'48          | 20°58          | 12° 2          | 26°35         | 1°23           | 26°55          | 12°23  | 12° 4          | 15°57          | 12°32          | 26°R12 | 24°37  | 25°45           | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 51 18 | 12°27'45          | 5 <b>Ω</b> 15  | 11°26          | 27°36         | 1°56           | 26°57          | 12°22  | 12° 7          | 15°59          | 12°33          | 26°12  | 24°34  | 25°51           | n.a.   | M18  |
| T 19 | 10 55 15 | 13°24'42          | 19°28          | 10°50          | 28°36         | 2°29           | 26°59          | 12°20  | 12°10          | 16° 0          | 12°35          | 26°10  | 24°30  | 25°58           | n.a.   | T 19 |
| W20  | 10 59 11 | 14°21'38          | 3 <b>m</b> 32  | 10°16          | 29°35         | 3° 3           | 27° 2          | 12°19  | 12°13          | 16° 1          | 12°36          | 26° 6  | 24°27  | 26° 5           | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 3 8   | 15°18'36          | 17°24          | 9°44           | 0 <b>8</b> 34 | 3°37           | 27° 4          | 12°19  | 12°16          | 16° 3          | 12°38          | 25°59  | 24°24  | 26°11           | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 7 5   | 16°15'33          | 1₾ 0           | 9°14           | 1°33          | 4°11           | 27° 7          | 12°18  | 12°19          | 16° 4          | 12°39          | 25°52  | 24°21  | 26°18           | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 11 1  | 17°12'31          | 14°18          | 8°48           | 2°32          | 4°45           | 27°10          | 12°17  | 12°22          | 16° 5          | 12°41          | 25°43  | 24°18  | 26°25           | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 14 58 | 18° 9'30          | 27°15          | 8°25           | 3°30          | 5°19           | 27°13          | 12°16  | 12°25          | 16° 7          | 12°42          | 25°35  | 24°14  | 26°31           | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 18 54 | 19° 6'30          | 9 <b>M</b> 53  | 8° 5           | 4°27          | 5°54           | 27°16          | 12°16  | 12°28          | 16° 8          | 12°44          | 25°27  | 24°11  | 26°38           | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 22 51 | 20° 3'31          | 22°13          | 7°51           | 5°24          | 6°28           | 27°19          | 12°15  | 12°31          | 16° 9          | 12°45          | 25°22  | 24° 8  | 26°45           | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 26 47 | 21° 0'32          | 4 <b>₹</b> 19  | 7°40           | 6°21          | 7° 3           | 27°23          | 12°15  | 12°34          | 16°10          | 12°47          | 25°18  | 24° 5  | 26°51           | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 30 44 | 21°57'34          | 16°14          | 7°35           | 7°18          | 7°38           | 27°26          | 12°15  | 12°37          | 16°11          | 12°48          | 25°17  | 24° 2  | 26°58           | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 34 41 | 22°54'38          | 28° 4          | 7°D35          | 8°14          | 8°13           | 27°30          | 12°15  | 12°40          | 16°12          | 12°50          | 25°D17 | 23°59  | 27° 5           | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 38 37 | 23 <b>米</b> 51'42 | 9 <b>궁</b> 55  | 7 <b>∺</b> 40  | 9 <b>8</b> 9  | 8∏48           | 27 <b>Ⅲ</b> 34 | 12°D15 | 12 <b>≈</b> 43 | 16 <b>ਰ</b> 14 | 12 <b>Y</b> 52 | 259917 | 23955  | 27 <b>×</b> 11  | n.a.   | S 30 |

Delta T = 50h58m25s

# MAY 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | P             | ♂     | 4     | ħ      | )∤(   | ¥              | В              | n      | ß     | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-------|-------|--------|-------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| S 1  | 11 42 34 | 24 <b>)</b> 48'48 | 21 <b>궁</b> 50 | 7 <b>∺</b> 50  | 108 4         | 9∏24  | 27耳38 | 129515 | 12≈45 | 16 <b>ට</b> 15 | 12 <b>Y</b> 53 | 25°R18 | 23952 | 27 <b>×</b> 18 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 11 46 30 | 25°45'54          | 3≈55           | 8° 6           | 10°58         | 9°59  | 27°43 | 12°15  | 12°48 | 16°16          | 12°55          | 259518 | 23°49 | 27°25          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 11 50 27 | 26°43'02          | 16°15          | 8°28           | 11°52         | 10°35 | 27°47 | 12°15  | 12°51 | 16°17          | 12°56          | 25°16  | 23°46 | 27°31          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 11 54 24 | 27°40'10          | 28°52          | 8°55           | 12°46         | 11°11 | 27°52 | 12°15  | 12°54 | 16°18          | 12°58          | 25°11  | 23°43 | 27°38          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 11 58 20 | 28°37'20          | 11 <b>米</b> 49 | 9°27           | 13°39         | 11°47 | 27°56 | 12°16  | 12°56 | 16°19          | 13° 0          | 25° 4  | 23°40 | 27°45          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 12 2 17  | 29°34'30          | 25° 6          | 10° 5          | 14°31         | 12°23 | 28° 1 | 12°16  | 12°59 | 16°20          | 13° 1          | 24°56  | 23°36 | 27°51          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 12 6 13  | 0 <b>Υ</b> 31'42  | 8 <b>Ƴ</b> 42  | 10°48          | 15°23         | 12°59 | 28° 6 | 12°17  | 13° 2 | 16°20          | 13° 3          | 24°45  | 23°33 | 27°58          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 12 10 10 | 1°28'55           | 22°34          | 11°37          | 16°14         | 13°36 | 28°12 | 12°17  | 13° 4 | 16°21          | 13° 4          | 24°35  | 23°30 | 28° 5          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 12 14 7  | 2°26'08           | 6 <b>8</b> 38  | 12°32          | 17° 4         | 14°13 | 28°17 | 12°18  | 13° 7 | 16°22          | 13° 6          | 24°25  | 23°27 | 28°11          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 12 18 3  | 3°23'23           | 20°49          | 13°31          | 17°54         | 14°49 | 28°23 | 12°19  | 13° 9 | 16°23          | 13° 8          | 24°17  | 23°24 | 28°18          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 12 22 0  | 4°20'38           | 5 <b>II</b> 2  | 14°36          | 18°43         | 15°26 | 28°28 | 12°20  | 13°12 | 16°24          | 13° 9          | 24°12  | 23°20 | 28°25          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 12 25 56 | 5°17'55           | 19°16          | 15°45          | 19°31         | 16° 3 | 28°34 | 12°21  | 13°14 | 16°24          | 13°11          | 24° 9  | 23°17 | 28°31          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 12 29 53 | 6°15'12           | 3926           | 17° 0          | 20°19         | 16°40 | 28°40 | 12°22  | 13°17 | 16°25          | 13°13          | 24°D 8 | 23°14 | 28°38          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 12 33 50 | 7°12'30           | 17°32          | 18°20          | 21° 6         | 17°18 | 28°47 | 12°24  | 13°19 | 16°26          | 13°14          | 24°R 8 | 23°11 | 28°45          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 12 37 46 | 8° 9'50           | 1 <b>Ω</b> 33  | 19°44          | 21°52         | 17°55 | 28°53 | 12°25  | 13°21 | 16°26          | 13°16          | 24° 8  | 23° 8 | 28°51          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 12 41 43 | 9° 7'10           | 15°28          | 21°13          | 22°37         | 18°33 | 28°59 | 12°26  | 13°24 | 16°27          | 13°18          | 24° 7  | 23° 5 | 28°58          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 12 45 39 | 10° 4'31          | 29°16          | 22°46          | 23°21         | 19°10 | 29° 6 | 12°28  | 13°26 | 16°28          | 13°19          | 24° 3  | 23° 1 | 29° 5          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 12 49 36 | 11° 1'53          | 12 <b>M</b> 56 | 24°23          | 24° 5         | 19°48 | 29°13 | 12°30  | 13°28 | 16°28          | 13°21          | 23°57  | 22°58 | 29°11          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 12 53 32 | 11°59'16          | 26°25          | 26° 4          | 24°47         | 20°26 | 29°19 | 12°31  | 13°30 | 16°29          | 13°23          | 23°47  | 22°55 | 29°18          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 12 57 29 | 12°56'41          | 9 <b>≙</b> 41  | 27°49          | 25°28         | 21° 4 | 29°26 | 12°33  | 13°32 | 16°29          | 13°24          | 23°36  | 22°52 | 29°25          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 13 1 26  | 13°54'07          | 22°43          | 29°37          | 26° 9         | 21°42 | 29°34 | 12°35  | 13°35 | 16°30          | 13°26          | 23°24  | 22°49 | 29°31          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 13 5 22  | 14°51'35          | 5 <b>M</b> 29  | 1 <b>Υ</b> 28  | 26°48         | 22°21 | 29°41 | 12°37  | 13°37 | 16°30          | 13°28          | 23°11  | 22°45 | 29°38          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 13 9 19  | 15°49'04          | 17°59          | 3°22           | 27°26         | 22°59 | 29°48 | 12°39  | 13°39 | 16°30          | 13°29          | 23° 0  | 22°42 | 29°45          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 13 13 15 | 16°46'35          | 0 <b>才</b> 14  | 5°18           | 28° 3         | 23°38 | 29°56 | 12°41  | 13°41 | 16°31          | 13°31          | 22°51  | 22°39 | 29°51          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 13 17 12 | 17°44'08          | 12°17          | 7°16           | 28°39         | 24°16 | 0න 3  | 12°43  | 13°43 | 16°31          | 13°33          | 22°44  | 22°36 | 29°58          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 13 21 9  | 18°41'43          | 24°10          | 9°16           | 29°14         | 24°55 | 0°11  | 12°46  | 13°44 | 16°31          | 13°34          | 22°40  | 22°33 | 0중 5           | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 13 25 5  | 19°39'19          | 5 <b>る</b> 59  | 11°17          | 29°47         | 25°34 | 0°19  | 12°48  | 13°46 | 16°32          | 13°36          | 22°38  | 22°30 | 0°11           | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 13 29 2  | 20°36'58          | 17°48          | 13°18          | 0 <b>川</b> 19 | 26°13 | 0°27  | 12°51  | 13°48 | 16°32          | 13°38          | 22°38  | 22°26 | 0°18           | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 13 32 58 | 21°34'38          | 29°43          | 15°21          | 0°50          | 26°52 | 0°35  | 12°53  | 13°50 | 16°32          | 13°39          | 22°38  | 22°23 | 0°25           | n.a.   | S 29 |
| M30  | 13 36 55 | 22°32'20          | 11 <b>≈</b> 49 | 17°23          | 1°19          | 27°32 | 0°44  | 12°56  | 13°52 | 1 <u>6</u> °32 | 13°41          | 22°37  | 22°20 | <u>0</u> °31   | n.a.   | M30  |
| T 31 | 13 40 51 | 23 <b>Y</b> 30'04 | 24≈11          | 19 <b>Y</b> 26 | 1 <b>Ⅱ</b> 47 | 28耳11 | 0952  | 12959  | 13≈53 | 16 <b>ප</b> 32 | 13 <b>Ƴ</b> 42 | 22935  | 22917 | 0 <b>云</b> 38  | n.a.   | T 31 |

Delta T = 50h58m21s

Julian Calendar 1 May 5706 BCE == Greg. Calendar 17 March 5706 BCE

# JUNE 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·             | ď      | 4             | ħ      | )f(   | 卉              | В              | ß      | v      | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|--------|-------|----------------|----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| W 1  | 13 44 48 | 24 <b>Y</b> 27'50 | 6 <b>)</b> ₹54 | 21 <b>Y</b> 28 | 2 <b>Д</b> 13 | 28耳50  | 199 0         | 1395 2 | 13≈55 | 16 <b>ට</b> 32 | 13 <b>Y</b> 44 | 22°R30 | 229514 | 0 <b>る</b> 44 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 13 48 45 | 25°25'38          | 20° 1          | 23°30          | 2°37          | 29°30  | 1° 9          | 13° 5  | 13°57 | 16°33          | 13°46          | 229522 | 22°11  | 0°51          | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 13 52 41 | 26°23'28          | 3 <b>Ƴ</b> 33  | 25°32          | 3° 0          | 09510  | 1°18          | 13° 8  | 13°58 | 16°R33         | 13°47          | 22°12  | 22° 7  | 0°58          | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 13 56 38 | 27°21'20          | 17°28          | 27°32          | 3°22          | 0°50   | 1°27          | 13°11  | 14° 0 | 16°33          | 13°49          | 22° 1  | 22° 4  | 1° 4          | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 14 0 34  | 28°19'14          | 1843           | 29°32          | 3°41          | 1°30   | 1°36          | 13°14  | 14° 1 | 16°32          | 13°51          | 21°49  | 22° 1  | 1°11          | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 14 431   | 29°17'10          | 16°12          | 1830           | 3°59          | 2°10   | 1°45          | 13°17  | 14° 3 | 16°32          | 13°52          | 21°38  | 21°58  | 1°18          | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 14 8 27  | 0 <b>8</b> 15'07  | 0 <b>Ⅱ</b> 48  | 3°28           | 4°14          | 2°50   | 1°54          | 13°21  | 14° 4 | 16°32          | 13°54          | 21°29  | 21°55  | 1°24          | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 14 12 24 | 1°13'07           | 15°25          | 5°25           | 4°28          | 3°30   | 2° 3          | 13°24  | 14° 5 | 16°32          | 13°55          | 21°23  | 21°51  | 1°31          | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 14 16 21 | 2°11'08           | 29°56          | 7°20           | 4°40          | 4°10   | 2°13          | 13°28  | 14° 7 | 16°32          | 13°57          | 21°20  | 21°48  | 1°38          | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 14 20 17 | 3° 9'10           | 149517         | 9°14           | 4°50          | 4°51   | 2°22          | 13°31  | 14° 8 | 16°32          | 13°59          | 21°18  | 21°45  | 1°44          | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 14 24 14 | 4° 7'15           | 28°25          | 11° 7          | 4°57          | 5°32   | 2°32          | 13°35  | 14° 9 | 16°32          | 14° 0          | 21°18  | 21°42  | 1°51          | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 14 28 10 | 5° 5'21           | 12 <b>N</b> 21 | 12°58          | 5° 3          | 6°12   | 2°42          | 13°39  | 14°10 | 16°31          | 14° 2          | 21°18  | 21°39  | 1°58          | n.a.   | S 12 |
| M13  | 14 32 7  | 6° 3'29           | 26° 3          | 14°48          | 5° 6          | 6°53   | 2°51          | 13°43  | 14°11 | 16°31          | 14° 3          | 21°17  | 21°36  | 2° 4          | n.a.   | M13  |
| T 14 | 14 36 3  | 7° 1'38           | 9 <b>m</b> y33 | 16°37          | 5°R 6         | 7°34   | 3° 1          | 13°46  | 14°12 | 16°31          | 14° 5          | 21°13  | 21°32  | 2°11          | n.a.   | T 14 |
| W15  | 14 40 0  | 7°59'49           | 22°52          | 18°25          | 5° 5          | 8°15   | 3°11          | 13°50  | 14°13 | 16°30          | 14° 6          | 21° 7  | 21°29  | 2°18          | n.a.   | W15  |
| T 16 | 14 43 57 | 8°58'02           | 5 <b>≏</b> 58  | 20°12          | 5° 1          | 8°56   | 3°21          | 13°55  | 14°14 | 16°30          | 14° 8          | 20°58  | 21°26  | 2°24          | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 14 47 53 | 9°56'17           | 18°53          | 21°57          | 4°55          | 9°37   | 3°32          | 13°59  | 14°15 | 16°29          | 14°10          | 20°47  | 21°23  | 2°31          | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 14 51 50 | 10°54'34          | 1 <b>M</b> .36 | 23°41          | 4°46          | 10°18  | 3°42          | 14° 3  | 14°16 | 16°29          | 14°11          | 20°35  | 21°20  | 2°38          | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 14 55 46 | 11°52'53          | 14° 6          | 25°24          | 4°35          | 11° 0  | 3°52          | 14° 7  | 14°17 | 16°28          | 14°13          | 20°23  | 21°16  | 2°44          | n.a.   | S 19 |
| M20  | 14 59 43 | 12°51'14          | 26°25          | 27° 5          | 4°22          | 11°41  | 4° 3          | 14°12  | 14°17 | 16°28          | 14°14          | 20°12  | 21°13  | 2°51          | n.a.   | M20  |
| T 21 | 15 3 39  | 13°49'38          | 8 <b>∡</b> 31  | 28°46          | 4° 6          | 12°23  | 4°13          | 14°16  | 14°18 | 16°27          | 14°16          | 20° 3  | 21°10  | 2°58          | n.a.   | T 21 |
| W22  | 15 7 36  | 14°48'04          | 20°29          | 0∏25           | 3°48          | 13° 5  | 4°24          | 14°20  | 14°19 | 16°27          | 14°17          | 19°56  | 21° 7  | 3° 4          | n.a.   | W22  |
| T 23 | 15 11 32 | 15°46'32          | 2 <b>ට</b> 19  | 2° 3           | 3°28          | 13°46  | 4°35          | 14°25  | 14°19 | 16°26          | 14°19          | 19°53  | 21° 4  | 3°11          | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 15 15 29 | 16°45'03          | 14° 6          | 3°40           | 3° 6          | 14°28  | 4°46          | 14°30  | 14°20 | 16°25          | 14°20          | 19°51  | 21° 1  | 3°18          | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 15 19 25 | 17°43'36          | 25°54          | 5°15           | 2°42          | 15°10  | 4°56          | 14°34  | 14°20 | 16°25          | 14°21          | 19°D51 | 20°57  | 3°24          | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 15 23 22 | 18°42'11          | 7≈47           | 6°50           | 2°15          | 15°52  | 5° 7          | 14°39  | 14°21 | 16°24          | 14°23          | 19°52  | 20°54  | 3°31          | n.a.   | S 26 |
| M27  | 15 27 19 | 19°40'49          | 19°52          | 8°23           | 1°47          | 16°34  | 5°18          | 14°44  | 14°21 | 16°23          | 14°24          | 19°R52 | 20°51  | 3°38          | n.a.   | M27  |
| T 28 | 15 31 15 | 20°39'29          | 2 <b>)</b> 12  | 9°56           | 1°18          | 17°16  | 5°30          | 14°49  | 14°21 | 16°23          | 14°26          | 19°51  | 20°48  | 3°44          | n.a.   | T 28 |
| W29  | 15 35 12 | 21°38'12          | 14°54          | 11°27          | 0°46          | 17°59  | 5°41          | 14°54  | 14°22 | 16°22          | 14°27          | 19°49  | 20°45  | 3°51          | n.a.   | W29  |
| T 30 | 15 39 8  | 22 <b>8</b> 36'57 | 28 <b>米</b> 2  | 12 <b>Ⅱ</b> 57 | 0 <b>Ⅱ</b> 14 | 189541 | 5 <b>9</b> 52 | 149559 | 14≈22 | 16 <b>ට</b> 21 | 14 <b>Υ</b> 28 | 199544 | 209542 | 3 <b>ප</b> 57 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h58m17s

JULY 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t                | 0                    | D                        | ğ              | ·               | ď              | 4              | ħ              | )∤(             | ¥              | В              | ß               | v              | Ç             | ę,           | Day         |
|-------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1         | 15 43 5              | 23 <b>8</b> 35'45    | 11 <b>Y</b> 37           | 14∏26          | 29°R40          | 199523         | 69 4           | 1599 4         | 14≈22           | 16°R20         | 14 <b>Y</b> 30 | 19°R37          | 20938          | 4ろ 4          | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 15 47 1              | 24°34'36             | 25°39                    | 15°53          | 298 6           | 20° 6          | 6°15           | 15° 9          | 14°22           | 16 <b>る</b> 19 | 14°31          | 199529          | 20°35          | 4°11          | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 15 50 58             | 25°33'29             | 10 <b>8</b> 7            | 17°20          | 28°30           | 20°49          | 6°27           | 15°14          | 14°22           | 16°18          | 14°32          | 19°20           | 20°32          | 4°17          | n.a.         | S 3         |
| M 4<br>T 5  | 15 54 54<br>15 58 51 | 26°32'24<br>27°31'22 | 24°54<br>9 <b>Ⅲ</b> 51   | 18°45<br>20° 9 | 27°55<br>27°19  | 21°31<br>22°14 | 6°38<br>6°50   | 15°19<br>15°25 | 14°R22<br>14°22 | 16°17<br>16°16 | 14°34<br>14°35 | 19°12<br>19° 5  | 20°29<br>20°26 | 4°24<br>4°31  | n.a.         | M 4<br>T 5  |
| W 6         | 16 2 47              | 27 31 22<br>28°30'22 | 24°51                    | 20 9<br>21°32  | 26°43           | 22°57          | 7° 2           | 15°30          | 14°22           | 16°15          | 14°36          | 19 3<br>19° 1   | 20°22          | 4°37          | n.a.<br>n.a. | W 6         |
| T 7         | 16 6 44              | 29°29'24             | 99944                    | 22°54          | 26° 7           | 23°40          | 7°13           | 15°36          | 14°22           | 16°14          | 14°38          | 18°59           | 20°19          | 4°44          | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 16 10 40             | 0Ⅲ28'28              | 24°23                    | 24°14          | 25°31           | 24°23          | 7°25           | 15°41          | 14°22           | 16°13          | 14°39          | 18°D58          | 20°16          | 4°51          | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 16 14 37             | 1°27'35              | 8 <b>Ω</b> 45            | 25°33          | 24°57           | 25° 6          | 7°37           | 15°47          | 14°22           | 16°12          | 14°40          | 18°59           | 20°13          | 4°57          | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 16 18 34             | 2°26'43              | 22°47                    | 26°50          | 24°23           | 25°50          | 7°49           | 15°52          | 14°21           | 16°11          | 14°41          | 19° 0           | 20°10          | 5° 4          | n.a.         | S 10        |
| M11<br>T 12 | 16 22 30<br>16 26 27 | 3°25'53<br>4°25'05   | 6 <b>M</b> 29<br>19°52   | 28° 6<br>29°20 | 23°50<br>23°19  | 26°33<br>27°16 | 8° 1<br>8°13   | 15°58<br>16° 4 | 14°21<br>14°21  | 16°10<br>16° 9 | 14°42<br>14°44 | 19°R 1<br>18°59 | 20° 7<br>20° 3 | 5°11<br>5°17  | n.a.         | M11<br>T 12 |
| W13         | 16 30 23             | 5°24'20              | 2 <u>0</u> 57            | 0933           | 23 19<br>22°49  | 27 16<br>28° 0 | 8°25           | 16° 4          | 14°21           | 16° 8          | 14°45          | 18°56           | 20° 0          | 5°24          | n.a.<br>n.a. | W13         |
| T 14        | 16 34 20             | 6°23'36              | 15°48                    | 1°44           | 22°21           | 28°43          | 8°38           | 16°15          | 14°20           | 16° 6          | 14°46          | 18°51           | 19°57          | 5°31          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 16 38 16             | 7°22'55              | 28°25                    | 2°53           | 21°55           | 29°27          | 8°50           | 16°21          | 14°19           | 16° 5          | 14°47          | 18°45           | 19°54          | 5°37          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 16 42 13             | 8°22'16              | 10 <b>M</b> 50           | 4° 0           | 21°30           | 0Ω10           | 9° 2           | 16°27          | 14°19           | 16° 4          | 14°48          | 18°37           | 19°51          | 5°44          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 16 46 9              | 9°21'39              | 23° 5                    | 5° 5           | 21° 8           | 0°54           | 9°15           | 16°33          | 14°18           | 16° 3          | 14°49          | 18°30           | 19°48          | 5°51          | n.a.         | S 17        |
| M18<br>T 19 | 16 50 6<br>16 54 2   | 10°21'04<br>11°20'32 | 5 <b>√</b> 11<br>17°9    | 6° 7<br>7° 7   | 20°48<br>20°30  | 1°38<br>2°22   | 9°27<br>9°40   | 16°39<br>16°45 | 14°17<br>14°16  | 16° 1<br>16° 0 | 14°50<br>14°51 | 18°23<br>18°18  | 19°44<br>19°41 | 5°57<br>6° 4  | n.a.         | M18<br>T 19 |
| W20         | 16 57 59             | 11°20'32<br>12°20'02 | 29° 1                    | 8° 4           | 20°15           | 3° 6           | 9°52           | 16°51          | 14°16           | 15°59          | 14°52          | 18°14           | 19°38          | 6°11          | n.a.<br>n.a. | W20         |
| T 21        | 17 1 55              | 13°19'34             | 10348                    | 8°59           | 20° 1           | 3°50           | 10° 5          | 16°57          | 14°15           | 15°57          | 14°53          | 18°12           | 19°35          | 6°17          | n.a.         | T 21        |
| F 22        | 17 5 52              | 14°19'09             | 22°35                    | 9°50           | 19°51           | 4°34           | 10°17          | 17° 3          | 14°14           | 15°56          | 14°54          | 18°D12          | 19°32          | 6°24          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 17 9 48              | 15°18'46             | 4≈23                     | 10°37          | 19°43           | 5°18           | 10°30          | 17° 9          | 14°13           | 15°55          | 14°55          | 18°13           | 19°28          | 6°30          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 17 13 45             | 16°18'26             | 16°17                    | 11°21          | 19°37           | 6° 2           | 10°43          | 17°16          | 14°12           | 15°53          | 14°56          | 18°15           | 19°25          | 6°37          | n.a.         | S 24        |
| M25<br>T 26 | 17 17 41<br>17 21 38 | 17°18'09<br>18°17'54 | 28°21<br>10 <b>)</b> (40 | 12° 1<br>12°36 | 19°33<br>19°D32 | 6°47<br>7°31   | 10°55<br>11° 8 | 17°22<br>17°28 | 14°11<br>14°10  | 15°52<br>15°50 | 14°57<br>14°58 | 18°17<br>18°18  | 19°22<br>19°19 | 6°44<br>6°50  | n.a.<br>n.a. | M25<br>T 26 |
| W27         | 17 21 36             | 18 17 34<br>19°17'41 | 23°18                    | 13° 6          | 19°34           | 8°16           | 11°21          | 17°35          | 14 10<br>14° 9  | 15°49          | 14°59          | 18°R18          | 19°16          | 6°57          | n.a.         | W27         |
| T 28        | 17 29 31             | 20°17'31             | 6 <b>Υ</b> 20            | 13°31          | 19°37           | 9° 0           | 11°34          | 17°41          | 14° 8           | 15°47          | 15° 0          | 18°17           | 19°13          | 7° 4          | n.a.         | T 28        |
| F 29        | 17 33 27             | 21°17'24             | 19°49                    | 13°49          | 19°43           | 9°45           | 11°47          | 17°47          | 14° 6           | 15°46          | 15° 0          | 18°15           | 19° 9          | 7°10          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 17 37 24             | 22°17'19             | 3 <b>8</b> 46            | 14° 2          | 19°52           | 10°29          | 12° 0          | 17°54          | 14° 5           | 15°44          | 15° 1          | 18°12           | 19° 6          | 7°17          | n.a.         | S 30        |
| S 31        | 17 41 20             | 23 <b>I</b> I17'16   | 18 <b>8</b> 10           | 14°R 7         | 208 2           | 11 <b>Ω</b> 14 | 129513         | 1899 0         | 14≈ 4           | 15 <b>る</b> 43 | 15 <b>Y</b> 2  | 1895 8          | 1995 3         | 7 <b>云</b> 24 | n.a.         | S 31        |

Delta T = 50h58m13s

Julian Calendar 1 July 5706 BCE == Greg. Calendar 17 May 5706 BCE

#### AUGUST 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | ·     | ď              | 4      | ħ      | )ұ(           | ħ              | Р              | v      | v      | Ç              | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|-------|----------------|--------|--------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| M 1  | 17 45 17 | 24 <b>I</b> 17'16 | 2Д59            | 14°R 5 | 20815 | 11 <b>Ω</b> 59 | 129526 | 1895 7 | 14°R 2        | 15°R41         | 15 <b>°</b> 3  | 18°R 4 | 1995 0 | 7 <b>云</b> 30  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 17 49 14 | 25°17'19          | 18° 3           | 139555 | 20°30 | 12°44          | 12°39  | 18°13  | 14≈ 1         | 15 <b>る</b> 40 | 15° 3          | 1895 2 | 18°57  | 7°37           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 17 53 10 | 26°17'24          | 39916           | 13°37  | 20°46 | 13°29          | 12°52  | 18°20  | 14° 0         | 15°38          | 15° 4          | 18° 0  | 18°54  | 7°44           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 17 57 7  | 27°17'31          | 18°26           | 13°10  | 21° 5 | 14°13          | 13° 5  | 18°27  | 13°58         | 15°37          | 15° 5          | 18°D 0 | 18°50  | 7°50           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 18 1 3   | 28°17'40          | 3 <b>Ω</b> 25   | 12°35  | 21°26 | 14°59          | 13°18  | 18°33  | 13°57         | 15°35          | 15° 6          | 18° 0  | 18°47  | 7°57           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 18 5 0   | 29°17'51          | 18° 5           | 11°50  | 21°48 | 15°44          | 13°31  | 18°40  | 13°55         | 15°33          | 15° 6          | 18° 1  | 18°44  | 8° 4           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 18 8 56  | 09518'04          | 2 <b>m</b> 21   | 10°58  | 22°13 | 16°29          | 13°45  | 18°47  | 13°53         | 15°32          | 15° 7          | 18° 3  | 18°41  | 8°10           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 18 12 53 | 1°18'18           | 16°13           | 9°57   | 22°39 | 17°14          | 13°58  | 18°53  | 13°52         | 15°30          | 15° 7          | 18° 4  | 18°38  | 8°17           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 18 16 49 | 2°18'35           | 29°39           | 8°51   | 23° 6 | 17°59          | 14°11  | 19° 0  | 13°50         | 15°28          | 15° 8          | 18°R 4 | 18°34  | 8°24           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 18 20 46 | 3°18'53           | 12 <b>≏</b> 43  | 7°38   | 23°35 | 18°44          | 14°24  | 19° 7  | 13°48         | 15°27          | 15° 8          | 18° 4  | 18°31  | 8°30           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 18 24 42 | 4°19'13           | 25°27           | 6°23   | 24° 6 | 19°30          | 14°38  | 19°14  | 13°47         | 15°25          | 15° 9          | 18° 3  | 18°28  | 8°37           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 18 28 39 | 5°19'35           | 7 <b>M</b> 53   | 5° 6   | 24°39 | 20°15          | 14°51  | 19°20  | 13°45         | 15°23          | 15° 9          | 18° 2  | 18°25  | 8°43           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 18 32 35 | 6°19'58           | 20° 7           | 3°50   | 25°12 | 21° 1          | 15° 4  | 19°27  | 13°43         | 15°22          | 15°10          | 18° 0  | 18°22  | 8°50           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 18 36 32 | 7°20'24           | 2 <b>₹</b> 10   | 2°38   | 25°48 | 21°46          | 15°18  | 19°34  | 13°41         | 15°20          | 15°10          | 17°58  | 18°19  | 8°57           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 18 40 28 | 8°20'51           | 14° 6           | 1°31   | 26°24 | 22°32          | 15°31  | 19°41  | 13°39         | 15°18          | 15°11          | 17°57  | 18°15  | 9° 3           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 18 44 25 | 9°21'20           | 25°57           | 0°32   | 27° 2 | 23°17          | 15°44  | 19°48  | 13°37         | 15°17          | 15°11          | 17°56  | 18°12  | 9°10           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 18 48 21 | 10°21'52          | 7 <b>云</b> 45   | 29∏43  | 27°41 | 24° 3          | 15°58  | 19°54  | 13°35         | 15°15          | 15°11          | 17°55  | 18° 9  | 9°17           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 18 52 18 | 11°22'25          | 19°33           | 29° 3  | 28°22 | 24°49          | 16°11  | 20° 1  | 13°33         | 15°13          | 15°12          | 17°D55 | 18° 6  | 9°23           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 18 56 14 | 12°23'00          | 1≈22            | 28°36  | 29° 3 | 25°34          | 16°24  | 20° 8  | 13°31         | 15°12          | 15°12          | 17°55  | 18° 3  | 9°30           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 19 011   | 13°23'37          | 13°16           | 28°19  | 29°46 | 26°20          | 16°38  | 20°15  | 13°29         | 15°10          | 15°12          | 17°56  | 18° 0  | 9°37           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 19 4 7   | 14°24'16          | 25°16           | 28°D15 | 0П29  | 27° 6          | 16°51  | 20°22  | 13°27         | 15° 8          | 15°13          | 17°56  | 17°56  | 9°43           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 19 8 4   | 15°24'56          | 7 <b>∺</b> 25   | 28°21  | 1°14  | 27°52          | 17° 5  | 20°29  | 13°25         | 15° 7          | 15°13          | 17°56  | 17°53  | 9°50           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 19 12 0  | 16°25'39          | 19°47           | 28°39  | 2° 0  | 28°38          | 17°18  | 20°36  | 13°23         | 15° 5          | 15°13          | 17°57  | 17°50  | 9°57           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 19 15 57 | 17°26'24          | 2 <b>Y</b> 25   | 29° 6  | 2°47  | 29°24          | 17°32  | 20°43  | 13°21         | 15° 3          | 15°13          | 17°57  | 17°47  | 10° 3          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 19 19 54 | 18°27'11          | 15°23           | 29°42  | 3°35  | 0 Mp 10        | 17°45  | 20°50  | 13°18         | 15° 1          | 15°13          | 17°57  | 17°44  | 10°10          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 19 23 50 | 19°28'00          | 28°43           | 09327  | 4°23  | 0°56           | 17°58  | 20°57  | 13°16         | 15° 0          | 15°13          | 17°57  | 17°40  | 10°17          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 19 27 47 | 20°28'51          | 12827           | 1°19   | 5°13  | 1°42           | 18°12  | 21° 4  | 13°14         | 14°58          | 15°13          | 17°57  | 17°37  | 10°23          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 19 31 43 | 21°29'44          | 26°37           | 2°17   | 6° 3  | 2°28           | 18°25  | 21°10  | 13°12         | 14°56          | 15°14          | 17°57  | 17°34  | 10°30          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 19 35 40 | 22°30'38          | 11 <b>I</b> I11 | 3°21   | 6°54  | 3°14           | 18°39  | 21°17  | 13° 9         | 14°55          | 15°14          | 17°57  | 17°31  | 10°37          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 19 39 36 | 23°31'35          | 26° 5           | 4°30   | 7°46  | 4° 0           | 18°52  | 21°24  | 13° 7         | 14°53          | 15°R14         | 17°58  | 17°28  | 10°43          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 19 43 33 | 24932'33          | 119512          | 59643  | 8耳39  | 4 Mp 47        | 1995 5 | 219931 | 13 <b>≈</b> 5 | 14 <b>る</b> 51 | 15 <b>Y</b> 14 | 17°R58 | 179525 | 10 <b>궁</b> 50 | n.a.   | W31  |

Delta T = 50h58m08s

# SEPTEMBER 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ               | φ            | ď              | 4      | ħ     | )ұ(           | ¥              | В              | ₽.     | ಬ      | Ç              | ,<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|--------|-------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 47 29 | 25933'33          | 26923          | 7 <b>95</b> 0   | 9∏32         | 5 <b>m</b> /33 | 199519 | 21938 | 13°R 2        | 14°R50         | 15°R14         | 17°R58 | 179521 | 10 <b>궁</b> 56 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 19 51 26 | 26°34'35          | 11 <b>£</b> 30 | 8°20            | 10°26        | 6°19           | 19°32  | 21°45 | 13 <b>≈</b> 0 | 14 <b>궁</b> 48 | 15 <b>Y</b> 13 | 179558 | 17°18  | 11° 3          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 19 55 22 | 27°35'37          | 26°22          | 9°42            | 11°21        | 7° 6           | 19°46  | 21°52 | 12°57         | 14°46          | 15°13          | 17°57  | 17°15  | 11°10          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 19 59 19 | 28°36'41          | 10 <b>m</b> 53 | 11° 7           | 12°16        | 7°52           | 19°59  | 21°59 | 12°55         | 14°45          | 15°13          | 17°55  | 17°12  | 11°16          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 20 3 15  | 29°37'46          | 24°57          | 12°34           | 13°12        | 8°39           | 20°12  | 22° 6 | 12°52         | 14°43          | 15°13          | 17°54  | 17° 9  | 11°23          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 20 7 12  | 0 <b>Ω</b> 38'53  | 8 <b>≏</b> 34  | 14° 1           | 14° 9        | 9°25           | 20°26  | 22°13 | 12°50         | 14°41          | 15°13          | 17°53  | 17° 5  | 11°30          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 20 11 8  | 1°40'00           | 21°44          | 15°31           | 15° 6        | 10°12          | 20°39  | 22°20 | 12°48         | 14°40          | 15°13          | 17°52  | 17° 2  | 11°36          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 20 15 5  | 2°41'08           | 4 <b>M</b> .30 | 17° 1           | 16° 3        | 10°58          | 20°52  | 22°26 | 12°45         | 14°38          | 15°12          | 17°D52 | 16°59  | 11°43          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 20 19 2  | 3°42'17           | 16°55          | 18°32           | 17° 2        | 11°45          | 21° 6  | 22°33 | 12°43         | 14°37          | 15°12          | 17°52  | 16°56  | 11°50          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 20 22 58 | 4°43'27           | 29° 4          | 20° 4           | 18° 0        | 12°31          | 21°19  | 22°40 | 12°40         | 14°35          | 15°12          | 17°53  | 16°53  | 11°56          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 20 26 55 | 5°44'38           | 11🗷 1          | 21°36           | 19° 0        | 13°18          | 21°32  | 22°47 | 12°38         | 14°33          | 15°12          | 17°55  | 16°50  | 12° 3          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 20 30 51 | 6°45'50           | 22°51          | 23° 9           | 19°59        | 14° 4          | 21°45  | 22°54 | 12°35         | 14°32          | 15°11          | 17°56  | 16°46  | 12°10          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 20 34 48 | 7°47'03           | 4 <b>る</b> 38  | 24°42           | 21° 0        | 14°51          | 21°59  | 23° 1 | 12°32         | 14°30          | 15°11          | 17°58  | 16°43  | 12°16          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 20 38 44 | 8°48'17           | 16°26          | 26°16           | 22° 0        | 15°38          | 22°12  | 23° 7 | 12°30         | 14°29          | 15°11          | 17°R58 | 16°40  | 12°23          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 20 42 41 | 9°49'32           | 28°17          | 27°49           | 23° 1        | 16°24          | 22°25  | 23°14 | 12°27         | 14°27          | 15°10          | 17°58  | 16°37  | 12°30          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 20 46 37 | 10°50'47          | 10≈13          | 29°23           | 24° 3        | 17°11          | 22°38  | 23°21 | 12°25         | 14°26          | 15°10          | 17°56  | 16°34  | 12°36          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 20 50 34 | 11°52'04          | 22°16          | 0 <b>Ω</b> 57   | 25° 5        | 17°58          | 22°51  | 23°28 | 12°22         | 14°24          | 15° 9          | 17°53  | 16°31  | 12°43          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 20 54 31 | 12°53'21          | 4 <b>)</b> €29 | 2°31            | 26° 7        | 18°44          | 23° 4  | 23°34 | 12°20         | 14°23          | 15° 9          | 17°50  | 16°27  | 12°49          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 20 58 27 | 13°54'40          | 16°51          | 4° 5            | 27°10        | 19°31          | 23°17  | 23°41 | 12°17         | 14°22          | 15° 8          | 17°45  | 16°24  | 12°56          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 21 2 24  | 14°55'59          | 29°25          | 5°39            | 28°13        | 20°18          | 23°30  | 23°48 | 12°15         | 14°20          | 15° 8          | 17°40  | 16°21  | 13° 3          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 21 6 20  | 15°57'19          | 12 <b>Y</b> 13 | 7°13            | 29°17        | 21° 5          | 23°43  | 23°54 | 12°12         | 14°19          | 15° 7          | 17°36  | 16°18  | 13° 9          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 21 10 17 | 16°58'40          | 25°15          | 8°47            | 0ഇ20         | 21°52          | 23°56  | 24° 1 | 12°10         | 14°17          | 15° 7          | 17°33  | 16°15  | 13°16          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 21 14 13 | 18° 0'02          | 8 <b>8</b> 33  | 10°22           | 1°25         | 22°38          | 24° 9  | 24° 7 | 12° 7         | 14°16          | 15° 6          | 17°31  | 16°11  | 13°23          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 21 18 10 | 19° 1'25          | 22° 9          | 11°56           | 2°29         | 23°25          | 24°22  | 24°14 | 12° 5         | 14°15          | 15° 5          | 17°D31 | 16° 8  | 13°29          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 21 22 6  | 20° 2'49          | 6 <b>I</b> I 4 | 13°30           | 3°34         | 24°12          | 24°35  | 24°20 | 12° 2         | 14°13          | 15° 5          | 17°32  | 16° 5  | 13°36          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 21 26 3  | 21° 4'14          | 20°18          | 15° 4           | 4°39         | 24°59          | 24°47  | 24°27 | 12° 0         | 14°12          | 15° 4          | 17°33  | 16° 2  | 13°43          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 21 30 0  | 22° 5'40          | 49549          | 16°38           | 5°45         | 25°46          | 25° 0  | 24°33 | 11°57         | 14°11          | 15° 3          | 17°35  | 15°59  | 13°49          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 21 33 56 | 23° 7'07          | 19°35          | 18°13           | 6°50         | 26°33          | 25°13  | 24°40 | 11°55         | 14° 9          | 15° 3          | 17°R35 | 15°56  | 13°56          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 21 37 53 | 24° 8'34          | 4Ω29           | 19°47           | 7°57         | 27°20          | 25°25  | 24°46 | 11°52         | 14° 8          | 15° 2          | 17°34  | 15°52  | 14° 3          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 21 41 49 | 25 <b>Ω</b> 10′01 | 19 <b>Ω</b> 24 | 21 <b>\O</b> 21 | 9 <b>9</b> 3 | 28M) 7         | 25938  | 24952 | 11≈50         | 14궁 7          | 15 <b>℃</b> 1  | 17931  | 159549 | 14る 9          | n.a.   | F 30 |

Delta T = 50h58m04s

Julian Calendar 1 Sept. 5706 BCE == Greg. Calendar 18 July 5706 BCE

# OCTOBER 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | φ              | Q-             | ♂ <sup>™</sup> | 4             | ħ      | )/(    | ¥              | В              | £      | ಬ      | Ç              | ĸO   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 45 46 | 26 <b>Ω</b> 11'29 | 4 Mp 12         | 22 <b>N</b> 56 | 1099 9         | 28 <b>m</b> 54 | 25950         | 249559 | 11°R47 | 14°R 6         | 15°R 0         | 17°R26 | 159346 | 14 <b>궁</b> 16 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 49 42 | 27°12'57          | 18°44           | 24°30          | 11°16          | 29°41          | 26° 3         | 25° 5  | 11≈45  | 14궁 5          | 14 <b>Y</b> 59 | 179520 | 15°43  | 14°23          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 53 39 | 28°14'25          | 2 <b>≏</b> 54   | 26° 5          | 12°23          | 0 <u>ჲ</u> 28  | 26°15         | 25°11  | 11°42  | 14° 4          | 14°59          | 17°13  | 15°40  | 14°29          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 21 57 36 | 29°15'53          | 16°39           | 27°40          | 13°30          | 1°15           | 26°28         | 25°17  | 11°40  | 14° 2          | 14°58          | 17° 6  | 15°37  | 14°36          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 1 32  | 0 Mp 17'22        | 29°56           | 29°15          | 14°38          | 2° 1           | 26°40         | 25°23  | 11°38  | 14° 1          | 14°57          | 17° 0  | 15°33  | 14°42          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 5 29  | 1°18'50           | 12 <b>M</b> .48 | 0 <b>m</b> 50  | 15°46          | 2°48           | 26°52         | 25°29  | 11°35  | 14° 0          | 14°56          | 16°57  | 15°30  | 14°49          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 9 25  | 2°20'17           | 25°16           | 2°25           | 16°54          | 3°35           | 27° 4         | 25°35  | 11°33  | 13°59          | 14°55          | 16°55  | 15°27  | 14°56          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 13 22 | 3°21'45           | 7 <b>.₹</b> 26  | 4° 1           | 18° 2          | 4°22           | 27°17         | 25°41  | 11°31  | 13°58          | 14°54          | 16°D54 | 15°24  | 15° 2          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 17 18 | 4°23'12           | 19°23           | 5°36           | 19°10          | 5° 9           | 27°29         | 25°47  | 11°28  | 13°57          | 14°53          | 16°55  | 15°21  | 15° 9          | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 21 15 | 5°24'39           | 1 <b>る</b> 12   | 7°12           | 20°19          | 5°56           | 27°41         | 25°53  | 11°26  | 13°56          | 14°52          | 16°57  | 15°17  | 15°16          | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 25 12 | 6°26'06           | 12°59           | 8°48           | 21°27          | 6°43           | 27°53         | 25°59  | 11°24  | 13°56          | 14°51          | 16°R58 | 15°14  | 15°22          | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 29 8  | 7°27'32           | 24°47           | 10°24          | 22°36          | 7°30           | 28° 4         | 26° 5  | 11°22  | 13°55          | 14°50          | 16°58  | 15°11  | 15°29          | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 33 5  | 8°28'58           | 6≈42            | 12° 1          | 23°45          | 8°17           | 28°16         | 26°10  | 11°19  | 13°54          | 14°49          | 16°55  | 15° 8  | 15°36          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 37 1  | 9°30'24           | 18°45           | 13°38          | 24°54          | 9° 4           | 28°28         | 26°16  | 11°17  | 13°53          | 14°48          | 16°51  | 15° 5  | 15°42          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 40 58 | 10°31'49          | 1 <b>)</b> 1    | 15°15          | 26° 4          | 9°51           | 28°40         | 26°22  | 11°15  | 13°52          | 14°47          | 16°43  | 15° 2  | 15°49          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 44 55 | 11°33'14          | 13°29           | 16°52          | 27°13          | 10°38          | 28°51         | 26°27  | 11°13  | 13°51          | 14°46          | 16°34  | 14°58  | 15°56          | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 48 51 | 12°34'38          | 26°11           | 18°30          | 28°23          | 11°25          | 29° 3         | 26°33  | 11°11  | 13°51          | 14°45          | 16°24  | 14°55  | 16° 2          | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 52 48 | 13°36'02          | 9 <b>Υ</b> 6    | 20° 8          | 29°33          | 12°12          | 29°14         | 26°38  | 11° 9  | 13°50          | 14°44          | 16°13  | 14°52  | 16° 9          | n.a. | T 18 |
| W19  | 22 56 44 | 14°37'26          | 22°13           | 21°46          | 0 <b>Ω</b> 43  | 12°59          | 29°25         | 26°44  | 11° 7  | 13°49          | 14°43          | 16° 3  | 14°49  | 16°15          | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 0 41  | 15°38'49          | 5 <b>8</b> 32   | 23°24          | 1°53           | 13°46          | 29°37         | 26°49  | 11° 5  | 13°49          | 14°42          | 15°54  | 14°46  | 16°22          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 4 37  | 16°40'12          | 19° 1           | 25° 3          | 3° 3           | 14°33          | 29°48         | 26°54  | 11° 3  | 13°48          | 14°41          | 15°48  | 14°42  | 16°29          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 8 34  | 17°41'35          | 2 <b>Ⅱ</b> 41   | 26°42          | 4°14           | 15°20          | 29°59         | 27° 0  | 11° 1  | 13°48          | 14°39          | 15°45  | 14°39  | 16°35          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 12 31 | 18°42'57          | 16°31           | 28°21          | 5°24           | 16° 7          | 0Ω10          | 27° 5  | 10°59  | 13°47          | 14°38          | 15°D44 | 14°36  | 16°42          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 16 27 | 19°44'19          | 0933            | 29°59          | 6°35           | 16°53          | 0°21          | 27°10  | 10°57  | 13°47          | 14°37          | 15°44  | 14°33  | 16°49          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 20 24 | 20°45'41          | 14°44           | 1 <b>≏</b> 39  | 7°45           | 17°40          | 0°32          | 27°15  | 10°55  | 13°46          | 14°36          | 15°R45 | 14°30  | 16°55          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 24 20 | 21°47'02          | 29° 5           | 3°18           | 8°56           | 18°27          | 0°42          | 27°20  | 10°54  | 13°46          | 14°35          | 15°44  | 14°27  | 17° 2          | n.a. | W26  |
| T 27 | 23 28 17 | 22°48'23          | 13 <b>£</b> 32  | 4°57           | 10° 7          | 19°14          | 0°53          | 27°25  | 10°52  | 13°45          | 14°33          | 15°41  | 14°23  | 17° 9          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 32 14 | 23°49'43          | 28° 2           | 6°35           | 11°18          | 20° 1          | 1° 4          | 27°29  | 10°50  | 13°45          | 14°32          | 15°35  | 14°20  | 17°15          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 36 10 | 24°51'02          | 12 <b>m</b> /28 | 8°14           | 12°30          | 20°48          | 1°14          | 27°34  | 10°49  | 13°45          | 14°31          | 15°27  | 14°17  | 17°22          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 40 7  | 25°52'21          | 26°45           | 9°51           | 13°41          | 21°34          | 1°24          | 27°39  | 10°47  | 13°44          | 14°30          | 15°16  | 14°14  | 17°29          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 44 3  | 26 TQ 53'38       | 10 <b>≏</b> 45  | 11 <b>≏</b> 28 | 14 <b>Ω</b> 52 | 22 <b>₽</b> 21 | 1 <b>Ω</b> 35 | 279544 | 10≈45  | 13 <b>る</b> 44 | 14 <b>Y</b> 28 | 1595 4 | 149511 | 17 <b>る</b> 35 | n.a. | M31  |

Delta T = 50h58m00s

# NOVEMBER 5706 BCE (-5705) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | Q              | ď              | 4             | ħ      | )∤(    | 并              | В              | ß      | Ω      | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 48 0  | 27 m 54'54        | 24 <u>₽</u> 26 | 13 <b>♀</b> 4  | 16 <b>Ω</b> 4  | 23 <u>₽</u> 8  | 1 <b>Ω</b> 45 | 279548 | 10°R44 | 13°R44         | 14°R27         | 14°R52 | 1495 8 | 17 <b>る</b> 42 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 51 57 | 28°56'09          | 7 <b>ML</b> 42 | 14°39          | 17°15          | 23°55          | 1°55          | 27°53  | 10≈42  | 13 <b>る</b> 44 | 14 <b>Y</b> 26 | 149541 | 14° 4  | 17°49          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 55 53 | 29°57'23          | 20°36          | 16°12          | 18°27          | 24°42          | 2° 5          | 27°57  | 10°41  | 13°43          | 14°25          | 14°32  | 14° 1  | 17°55          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 23 59 50 | 0 <b>ჲ</b> 58'36  | 3 <b>∡</b> 7 7 | 17°42          | 19°38          | 25°28          | 2°15          | 28° 1  | 10°40  | 13°43          | 14°23          | 14°27  | 13°58  | 18° 2          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 3 46   | 1°59'47           | 15°19          | 19°11          | 20°50          | 26°15          | 2°24          | 28° 5  | 10°38  | 13°43          | 14°22          | 14°23  | 13°55  | 18° 8          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 7 43   | 3° 0'57           | 27°18          | 20°36          | 22° 2          | 27° 2          | 2°34          | 28°10  | 10°37  | 13°43          | 14°21          | 14°22  | 13°52  | 18°15          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 11 40  | 4° 2'05           | 9 <b>궁</b> 8   | 21°58          | 23°14          | 27°48          | 2°44          | 28°14  | 10°36  | 13°D43         | 14°19          | 14°22  | 13°48  | 18°22          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 15 36  | 5° 3'12           | 20°55          | 23°16          | 24°26          | 28°35          | 2°53          | 28°18  | 10°35  | 13°43          | 14°18          | 14°22  | 13°45  | 18°28          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 19 33  | 6° 4'17           | 2≈45           | 24°29          | 25°37          | 29°22          | 3° 2          | 28°22  | 10°33  | 13°43          | 14°17          | 14°21  | 13°42  | 18°35          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 23 29  | 7° 5'21           | 14°42          | 25°36          | 26°49          | OM 8           | 3°11          | 28°25  | 10°32  | 13°43          | 14°15          | 14°17  | 13°39  | 18°42          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 27 26  | 8° 6'23           | 26°52          | 26°37          | 28° 2          | 0°55           | 3°21          | 28°29  | 10°31  | 13°43          | 14°14          | 14°11  | 13°36  | 18°48          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 31 22  | 9° 7'23           | 9 <b>∺</b> 17  | 27°31          | 29°14          | 1°41           | 3°29          | 28°33  | 10°30  | 13°44          | 14°13          | 14° 2  | 13°33  | 18°55          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 35 19  | 10° 8'22          | 21°59          | 28°17          | 0 <b>m</b> 26  | 2°28           | 3°38          | 28°37  | 10°29  | 13°44          | 14°11          | 13°51  | 13°29  | 19° 2          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 39 16  | 11° 9'19          | <b>4</b> Υ59   | 28°54          | 1°38           | 3°14           | 3°47          | 28°40  | 10°28  | 13°44          | 14°10          | 13°38  | 13°26  | 19°8           | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 43 12  | 12°10'15          | 18°17          | 29°21          | 2°50           | 4° 1           | 3°56          | 28°43  | 10°27  | 13°44          | 14° 9          | 13°24  | 13°23  | 19°15          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 47 9   | 13°11'09          | 1849           | 29°38          | 4° 3           | 4°47           | 4° 4          | 28°47  | 10°27  | 13°45          | 14° 7          | 13°11  | 13°20  | 19°22          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 51 5   | 14°12'01          | 15°33          | 29°R44         | 5°15           | 5°33           | 4°12          | 28°50  | 10°26  | 13°45          | 14° 6          | 13° 1  | 13°17  | 19°28          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 55 2   | 15°12'53          | 29°25          | 29°39          | 6°27           | 6°20           | 4°20          | 28°53  | 10°25  | 13°45          | 14° 5          | 12°53  | 13°13  | 19°35          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 0 58 59  | 16°13'43          | 13 <b>Ⅱ</b> 23 | 29°23          | 7°40           | 7° 6           | 4°29          | 28°56  | 10°25  | 13°46          | 14° 3          | 12°48  | 13°10  | 19°42          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 2 55   | 17°14'31          | 27°25          | 28°56          | 8°52           | 7°52           | 4°36          | 28°59  | 10°24  | 13°46          | 14° 2          | 12°45  | 13° 7  | 19°48          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 6 52   | 18°15'18          | 119528         | 28°19          | 10° 5          | 8°39           | 4°44          | 29° 2  | 10°23  | 13°47          | 14° 1          | 12°45  | 13° 4  | 19°55          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 10 48  | 19°16'04          | 25°33          | 27°32          | 11°17          | 9°25           | 4°52          | 29° 5  | 10°23  | 13°47          | 13°59          | 12°45  | 13° 1  | 20° 1          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 14 45  | 20°16'48          | 9 <b>Ω</b> 38  | 26°37          | 12°30          | 10°11          | 4°59          | 29° 8  | 10°22  | 13°48          | 13°58          | 12°44  | 12°58  | 20° 8          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 18 41  | 21°17'31          | 23°43          | 25°36          | 13°43          | 10°57          | 5° 7          | 29°10  | 10°22  | 13°48          | 13°57          | 12°41  | 12°54  | 20°15          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 22 38  | 22°18'12          | 7 Mp 46        | 24°29          | 14°55          | 11°44          | 5°14          | 29°13  | 10°22  | 13°49          | 13°55          | 12°35  | 12°51  | 20°21          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 26 35  | 23°18'51          | 21°45          | 23°20          | 16° 8          | 12°30          | 5°21          | 29°15  | 10°21  | 13°50          | 13°54          | 12°26  | 12°48  | 20°28          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 30 31  | 24°19'29          | 5 <b>₾</b> 35  | 22° 9          | 17°21          | 13°16          | 5°28          | 29°18  | 10°21  | 13°50          | 13°53          | 12°15  | 12°45  | 20°35          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 34 28  | 25°20'05          | 19°13          | 20°59          | 18°33          | 14° 2          | 5°35          | 29°20  | 10°21  | 13°51          | 13°52          | 12° 2  | 12°42  | 20°41          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 38 24  | 26°20'39          | 2 <b>M</b> 35  | 19°52          | 19°46          | 14°48          | 5°42          | 29°22  | 10°21  | 1 <u>3</u> °52 | 13°50          | 11°49  | 12°39  | 20°48          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 42 21  | 27 <b>≏</b> 21'11 | 15 <b>M</b> 40 | 18 <b>≏</b> 49 | 20 <b>m</b> 59 | 15 <b>M</b> 34 | 5 <b>Ω</b> 48 | 299524 | 10≈21  | 13 <b>る</b> 52 | 13 <b>Y</b> 49 | 11938  | 12935  | 20 <b>궁</b> 55 | n.a.   | W30  |

Delta T = 50h57m56s

Julian Calendar 1 Nov. 5706 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5706 BCE

### **DECEMBER 5706 BCE (-5705) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | Q.             | ♂              | 4             | ħ      | )f(    | ¥              | Р              | ₽.     | v     | Ç              | , k  | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 46 18 | 28 <b>£</b> 21'41 | 28M25           | 17°R52        | 22 Mp 11       | 16 <b>M</b> 20 | 5 <b>Ω</b> 54 | 299526 | 10°D21 | 13 <b>る</b> 53 | 13°R48         | 11°R28 | 12932 | 21궁 1          | n.a. | T 1  |
| F 2  | 1 50 14 | 29°22'09          | 10 <b>∡</b> 53  | 17 <b>♀</b> 0 | 23°24          | 17° 6          | 6° 1          | 29°28  | 10≈21  | 13°54          | 13 <b>Y</b> 46 | 119521 | 12°29 | 21° 8          | n.a. | F 2  |
| S 3  | 1 54 11 | 0M22'35           | 23° 4           | 16°16         | 24°37          | 17°52          | 6° 7          | 29°30  | 10°21  | 13°55          | 13°45          | 11°17  | 12°26 | 21°15          | n.a. | S 3  |
| S 4  | 1 58 7  | 1°22'58           | 5ਰ 3            | 15°39         | 25°50          | 18°37          | 6°12          | 29°32  | 10°21  | 13°56          | 13°44          | 11°16  | 12°23 | 21°21          | n.a. | S 4  |
| M 5  | 2 2 4   | 2°23'20           | 16°54           | 15° 9         | 27° 3          | 19°23          | 6°18          | 29°33  | 10°21  | 13°57          | 13°43          | 11°D16 | 12°19 | 21°28          | n.a. | M 5  |
| T 6  | 2 6 0   | 3°23'39           | 28°41           | 14°48         | 28°15          | 20° 9          | 6°24          | 29°35  | 10°21  | 13°58          | 13°41          | 11°R16 | 12°16 | 21°35          | n.a. | T 6  |
| W 7  | 2 9 57  | 4°23'55           | 10≈31           | 14°33         | 29°28          | 20°55          | 6°29          | 29°36  | 10°22  | 13°59          | 13°40          | 11°16  | 12°13 | 21°41          | n.a. | W 7  |
| T 8  | 2 13 54 | 5°24'09           | 22°29           | 14°26         | 0 <b>≏</b> 41  | 21°40          | 6°34          | 29°38  | 10°22  | 14° 0          | 13°39          | 11°14  | 12°10 | 21°48          | n.a. | T 8  |
| F 9  | 2 17 50 | 6°24'21           | 4 <b>) (</b> 41 | 14°D26        | 1°54           | 22°26          | 6°39          | 29°39  | 10°22  | 14° 1          | 13°38          | 11°11  | 12° 7 | 21°54          | n.a. | F 9  |
| S 10 | 2 21 47 | 7°24'30           | 17° 9           | 14°32         | 3° 7           | 23°12          | 6°44          | 29°40  | 10°23  | 14° 2          | 13°36          | 11° 4  | 12° 4 | 22° 1          | n.a. | S 10 |
| S 11 | 2 25 43 | 8°24'37           | 29°59           | 14°45         | 4°19           | 23°57          | 6°49          | 29°41  | 10°23  | 14° 3          | 13°35          | 10°56  | 12° 0 | 22° 8          | n.a. | S 11 |
| M12  | 2 29 40 | 9°24'42           | 13 <b>Y</b> 11  | 15° 3         | 5°32           | 24°43          | 6°54          | 29°42  | 10°24  | 14° 4          | 13°34          | 10°46  | 11°57 | 22°14          | n.a. | M12  |
| T 13 | 2 33 36 | 10°24'44          | 26°45           | 15°27         | 6°45           | 25°28          | 6°58          | 29°43  | 10°24  | 14° 5          | 13°33          | 10°35  | 11°54 | 22°21          | n.a. | T 13 |
| W14  | 2 37 33 | 11°24'44          | 10839           | 15°56         | 7°58           | 26°14          | 7° 2          | 29°43  | 10°25  | 14° 7          | 13°32          | 10°25  | 11°51 | 22°28          | n.a. | W14  |
| T 15 | 2 41 29 | 12°24'42          | 24°48           | 16°29         | 9°11           | 26°59          | 7° 6          | 29°44  | 10°26  | 14° 8          | 13°30          | 10°17  | 11°48 | 22°34          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 2 45 26 | 13°24'38          | 9 <b>I</b> I 8  | 17° 7         | 10°24          | 27°44          | 7°10          | 29°44  | 10°26  | 14° 9          | 13°29          | 10°11  | 11°45 | 22°41          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 2 49 23 | 14°24'31          | 23°32           | 17°49         | 11°36          | 28°30          | 7°14          | 29°45  | 10°27  | 14°10          | 13°28          | 10° 7  | 11°41 | 22°48          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 2 53 19 | 15°24'23          | 7957            | 18°35         | 12°49          | 29°15          | 7°18          | 29°45  | 10°28  | 14°12          | 13°27          | 10°D 6 | 11°38 | 22°54          | n.a. | S 18 |
| M19  | 2 57 16 | 16°24'12          | 22°17           | 19°24         | 14° 2          | 29°59          | 7°21          | 29°45  | 10°29  | 14°13          | 13°26          | 10° 7  | 11°35 | 23° 1          | n.a. | M19  |
| T 20 | 3 1 12  | 17°24'00          | $6\Omega$ 30    | 20°17         | 15°15          | 0 <b>.₹</b> 45 | 7°24          | 29°46  | 10°30  | 14°15          | 13°25          | 10° 8  | 11°32 | 23° 8          | n.a. | T 20 |
| W21  | 3 5 9   | 18°23'46          | 20°35           | 21°12         | 16°28          | 1°30           | 7°27          | 29°R46 | 10°31  | 14°16          | 13°24          | 10°R 8 | 11°29 | 23°14          | n.a. | W21  |
| T 22 | 3 9 5   | 19°23'29          | 4 Mp 30         | 22°11         | 17°41          | 2°15           | 7°30          | 29°46  | 10°32  | 14°17          | 13°23          | 10° 7  | 11°25 | 23°21          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 13 2  | 20°23'11          | 18°16           | 23°12         | 18°54          | 3° 0           | 7°33          | 29°45  | 10°33  | 14°19          | 13°22          | 10° 4  | 11°22 | 23°28          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 16 58 | 21°22'50          | 1 <b>≏</b> 52   | 24°15         | 20° 7          | 3°45           | 7°35          | 29°45  | 10°34  | 14°20          | 13°21          | 9°58   | 11°19 | 23°34          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 20 55 | 22°22'27          | 15°16           | 25°21         | 21°20          | 4°30           | 7°37          | 29°45  | 10°36  | 14°22          | 13°20          | 9°51   | 11°16 | 23°41          | n.a. | S 25 |
| M26  | 3 24 52 | 23°22'03          | 28°28           | 26°29         | 22°32          | 5°15           | 7°39          | 29°44  | 10°37  | 14°23          | 13°19          | 9°43   | 11°13 | 23°48          | n.a. | M26  |
| T 27 | 3 28 48 | 24°21'36          | 11 <b>M</b> 27  | 27°39         | 23°45          | 6° 0           | 7°41          | 29°44  | 10°38  | 14°25          | 13°18          | 9°35   | 11°10 | 23°54          | n.a. | T 27 |
| W28  | 3 32 45 | 25°21'06          | 24°12           | 28°51         | 24°58          | 6°45           | 7°43          | 29°43  | 10°40  | 14°27          | 13°17          | 9°27   | 11° 6 | 24° 1          | n.a. | W28  |
| T 29 | 3 36 41 | 26°20'35          | 6 <b>₮</b> 42   | OM 5          | 26°11          | 7°30           | 7°45          | 29°42  | 10°41  | 14°28          | 13°16          | 9°21   | 11° 3 | 24° 7          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 3 40 38 | 27°20'01          | 19° 0           | 1°21          | 27°24          | 8°14           | 7°46          | 29°42  | 10°42  | 14°30          | 13°15          | 9°17   | 11° 0 | 24°14          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 3 44 34 | 28M19'25          | 1ට 5            | 2M39          | 28 <b>≏</b> 37 | 8 <b>₮</b> 59  | $7\Omega$ 47  | 299541 | 10≈44  | 14 <b>궁</b> 31 | 13 <b>Y</b> 14 | 99515  | 10957 | 24 <b>ට</b> 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h57m52s

# JANUARY 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                              | D              | ğ              | Q.             | ♂              | 4             | ħ      | )∤(   | ¥              | Р              | Ç     | v     | ţ              | , k  | Day  |
|------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|------|------|
| S 1  | 3 48 31 | 29M18'46                       | 13ට 1          | 3 <b>M</b> .58 | 29 <b>♀</b> 50 | 9 <b>∡</b> 144 | 7 <b>Ω</b> 48 | 29°R40 | 10≈45 | 14 <b>る</b> 33 | 13°R13         | 9°D14 | 10954 | 24중27          | n.a. | S 1  |
| M 2  | 3 52 27 | 0 <b>₮</b> 18'04               | 24°50          | 5°19           | 1 <b>m</b> 3   | 10°28          | 7°49          | 29938  | 10°47 | 14°35          | 13 <b>Y</b> 12 | 99515 | 10°50 | 24°34          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 3 56 24 | 1°17'21                        | 6≈38           | 6°42           | 2°15           | 11°13          | 7°50          | 29°37  | 10°49 | 14°37          | 13°12          | 9°17  | 10°47 | 24°41          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 4 0 20  | 2°16'34                        | 18°28          | 8° 6           | 3°28           | 11°57          | 7°50          | 29°36  | 10°50 | 14°38          | 13°11          | 9°19  | 10°44 | 24°47          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 4 4 17  | 3°15'45                        | 0 <b>∺</b> 25  | 9°32           | 4°41           | 12°42          | 7°50          | 29°34  | 10°52 | 14°40          | 13°10          | 9°R20 | 10°41 | 24°54          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 4 8 13  | 4°14'53                        | 12°36          | 10°59          | 5°54           | 13°26          | 7°R50         | 29°33  | 10°54 | 14°42          | 13° 9          | 9°19  | 10°38 | 25° 1          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 4 12 10 | 5°13'59                        | 25° 3          | 12°28          | 7° 7           | 14°11          | 7°50          | 29°31  | 10°56 | 14°44          | 13° 8          | 9°17  | 10°35 | 25° 7          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 4 16 6  | 6°13'02                        | 7 <b>Y</b> 53  | 13°58          | 8°20           | 14°55          | 7°50          | 29°30  | 10°58 | 14°46          | 13° 8          | 9°14  | 10°31 | 25°14          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 4 20 3  | 7°12'02                        | 21° 7          | 15°29          | 9°33           | 15°39          | 7°49          | 29°28  | 10°59 | 14°47          | 13° 7          | 9°10  | 10°28 | 25°21          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 4 24 0  | 8°11'00                        | 4846           | 17° 2          | 10°45          | 16°23          | 7°49          | 29°26  | 11° 1 | 14°49          | 13° 6          | 9° 5  | 10°25 | 25°27          | n.a. | T 10 |
| W11  | 4 27 56 | 9° 9'56                        | 18°50          | 18°36          | 11°58          | 17° 7          | 7°48          | 29°24  | 11° 3 | 14°51          | 13° 6          | 9° 1  | 10°22 | 25°34          | n.a. | W11  |
| T 12 | 4 31 53 | 10° 8'49                       | 3 <b>II</b> 16 | 20°12          | 13°11          | 17°51          | 7°47          | 29°22  | 11° 5 | 14°53          | 13° 5          | 8°57  | 10°19 | 25°41          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 4 35 49 | 11° 7'40                       | 17°56          | 21°49          | 14°24          | 18°35          | 7°45          | 29°20  | 11°8  | 14°55          | 13° 4          | 8°54  | 10°16 | 25°47          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 4 39 46 | 12° 6'28                       | 29546          | 23°28          | 15°37          | 19°19          | 7°44          | 29°18  | 11°10 | 14°57          | 13° 4          | 8°D53 | 10°12 | 25°54          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 4 43 42 | 13° 5'15                       | 17°36          | 25° 8          | 16°50          | 20° 3          | 7°42          | 29°15  | 11°12 | 14°59          | 13° 3          | 8°53  | 10° 9 | 26° 1          | n.a. | S 15 |
| M16  | 4 47 39 | 14° 3'59                       | $2\Omega 20$   | 26°49          | 18° 2          | 20°47          | 7°40          | 29°13  | 11°14 | 15° 1          | 13° 3          | 8°54  | 10° 6 | 26° 7          | n.a. | M16  |
| T 17 | 4 51 35 | 15° 2'41                       | 16°52          | 28°32          | 19°15          | 21°31          | 7°38          | 29°11  | 11°16 | 15° 3          | 13° 2          | 8°55  | 10° 3 | 26°14          | n.a. | T 17 |
| W18  | 4 55 32 | 16° 1'22                       | 1 <b>m</b> 9   | 0 <b>才</b> 16  | 20°28          | 22°15          | 7°36          | 29° 8  | 11°19 | 15° 5          | 13° 2          | 8°57  | 10° 0 | 26°21          | n.a. | W18  |
| T 19 | 4 59 28 | 17° 0'00                       | 15° 8          | 2° 2           | 21°41          | 22°59          | 7°34          | 29° 5  | 11°21 | 15° 7          | 13° 1          | 8°R57 | 9°56  | 26°27          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 3 25  | 17°58'36                       | 28°50          | 3°49           | 22°54          | 23°42          | 7°31          | 29° 3  | 11°23 | 15° 9          | 13° 1          | 8°57  | 9°53  | 26°34          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 7 21  | 18°57'10                       | 12 <b>≏</b> 14 | 5°38           | 24° 7          | 24°26          | 7°29          | 29° 0  | 11°26 | 15°11          | 13° 0          | 8°55  | 9°50  | 26°40          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 11 18 | 19°55'43                       | 25°21          | 7°28           | 25°20          | 25°10          | 7°26          | 28°57  | 11°28 | 15°13          | 13° 0          | 8°53  | 9°47  | 26°47          | n.a. | S 22 |
| M23  | 5 15 14 | 20°54'13                       | 8 <b>M</b> .13 | 9°19           | 26°33          | 25°53          | 7°23          | 28°54  | 11°30 | 15°15          | 12°59          | 8°51  | 9°44  | 26°54          | n.a. | M23  |
| T 24 | 5 19 11 | 21°52'42                       | 20°51          | 11°12          | 27°45          | 26°37          | 7°19          | 28°51  | 11°33 | 15°17          | 12°59          | 8°48  | 9°41  | 27° 0          | n.a. | T 24 |
| W25  | 5 23 7  | 22°51'08                       | 3 <b>∡</b> 16  | 13° 7          | 28°58          | 27°20          | 7°16          | 28°48  | 11°36 | 15°19          | 12°59          | 8°46  | 9°37  | 27° 7          | n.a. | W25  |
| T 26 | 5 27 4  | 23°49'33                       | 15°30          | 15° 3          | 0 <b>∡</b> 11  | 28° 4          | 7°12          | 28°45  | 11°38 | 15°21          | 12°58          | 8°44  | 9°34  | 27°14          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 5 31 0  | 24°47'55                       | 2 <u>7</u> °35 | 17° 0          | 1°24           | 28°47          | 7° 8          | 28°42  | 11°41 | 15°24          | 12°58          | 8°43  | 9°31  | 27°20          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 5 34 57 | 25°46'15                       | 9 <b>궁</b> 32  | 18°59          | 2°37           | 29°30          | 7° 5          | 28°39  | 11°43 | 15°26          | 12°58          | 8°D43 | 9°28  | 27°27          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 5 38 53 | 26°44'34                       | 21°23          | 20°59          | 3°50           | 0 <b>궁</b> 13  | 7° 0          | 28°35  | 11°46 | 15°28          | 12°58          | 8°43  | 9°25  | 27°34          | n.a. | S 29 |
| M30  | 5 42 50 | 27°42'49                       | 3≈11           | 23° 1          | 5° 3           | <u>0°</u> 57   | 6°56          | 28°32  | 11°49 | 1 <u>5</u> °30 | 12°57          | 8°44  | 9°22  | 2 <u>7</u> °40 | n.a. | M30  |
| T 31 | 5 46 47 | 28 <b>×</b> <sup>7</sup> 41'03 | 14≈59          | 25 <b>×</b> 4  | 6 <b>₹</b> 16  | 1 <b>る</b> 40  | 6 <b>Ω</b> 52 | 28928  | 11≈51 | 15 <b>る</b> 32 | 12 <b>Y</b> 57 | 8945  | 99518 | 27 <b>궁</b> 47 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h57m48s

Julian Calendar 1 Jan. 5705 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5706 BCE

### FEBRUARY 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | φ              | Q-             | δ             | 4             | ħ      | ᡟ     | ¥              | Р              | Ç             | ಬ     | Ç              | <del>د</del> 0 | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|-------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|------|
| W 1  | 5 50 43 | 29 <b>×</b> 39'14 | 26≈50           | 27 <b>×7</b> 8 | 7 <b>,</b> ₹28 | 2 <b>る</b> 23 | 6°R47         | 28°R25 | 11≈54 | 15 <b>る</b> 34 | 12°R57         | 89546         | 99915 | 27 <b>궁</b> 54 | n.a.           | W 1  |
| T 2  | 5 54 40 | 0る37'23           | 8 <b>) (</b> 48 | 29°13          | 8°41           | 3° 6          | $6\Omega42$   | 28921  | 11°57 | 15°37          | 12 <b>Y</b> 57 | 8°47          | 9°12  | 28° 0          | n.a.           | T 2  |
| F 3  | 5 58 36 | 1°35'30           | 20°58           | 1 <b>る</b> 19  | 9°54           | 3°49          | 6°38          | 28°18  | 12° 0 | 15°39          | 12°57          | 8°47          | 9° 9  | 28° 7          | n.a.           | F 3  |
| S 4  | 6 2 33  | 2°33'35           | 3 <b>℃</b> 23   | 3°25           | 11° 7          | 4°32          | 6°33          | 28°14  | 12° 3 | 15°41          | 12°57          | 8°R47         | 9° 6  | 28°14          | n.a.           | S 4  |
| S 5  | 6 6 29  | 3°31'37           | 16° 9           | 5°33           | 12°20          | 5°15          | 6°27          | 28°10  | 12° 6 | 15°43          | 12°57          | 8°47          | 9° 2  | 28°20          | n.a.           | S 5  |
| M 6  | 6 10 26 | 4°29'37           | 29°18           | 7°40           | 13°33          | 5°58          | 6°22          | 28° 7  | 12° 9 | 15°45          | 12°57          | 8°47          | 8°59  | 28°27          | n.a.           | M 6  |
| T 7  | 6 14 22 | 5°27'35           | 12 <b>8</b> 53  | 9°48           | 14°46          | 6°40          | 6°17          | 28° 3  | 12°11 | 15°48          | 12°D57         | 8°46          | 8°56  | 28°34          | n.a.           | T 7  |
| W 8  | 6 18 19 | 6°25'30           | 26°55           | 11°55          | 15°59          | 7°23          | 6°11          | 27°59  | 12°14 | 15°50          | 12°57          | 8°46          | 8°53  | 28°40          | n.a.           | W 8  |
| T 9  | 6 22 15 | 7°23'24           | 11 <b>Ⅱ</b> 23  | 14° 2          | 17°12          | 8° 6          | 6° 5          | 27°55  | 12°17 | 15°52          | 12°57          | 8°46          | 8°50  | 28°47          | n.a.           | T 9  |
| F 10 | 6 26 12 | 8°21'16           | 26°11           | 16° 9          | 18°25          | 8°48          | 5°59          | 27°51  | 12°20 | 15°54          | 12°57          | 8°D46         | 8°47  | 28°54          | n.a.           | F 10 |
| S 11 | 6 30 8  | 9°19'06           | 119514          | 18°14          | 19°38          | 9°31          | 5°53          | 27°47  | 12°23 | 15°56          | 12°57          | 8°R46         | 8°43  | 29° 0          | n.a.           | S 11 |
| S 12 | 6 34 5  | 10°16'54          | 26°22           | 20°18          | 20°50          | 10°14         | 5°47          | 27°43  | 12°27 | 15°59          | 12°57          | 8°46          | 8°40  | 29° 7          | n.a.           | S 12 |
| M13  | 6 38 1  | 11°14'40          | $11\Omega_{27}$ | 22°20          | 22° 3          | 10°56         | 5°41          | 27°39  | 12°30 | 16° 1          | 12°57          | 8°46          | 8°37  | 29°14          | n.a.           | M13  |
| T 14 | 6 41 58 | 12°12'25          | 26°20           | 24°20          | 23°16          | 11°39         | 5°35          | 27°35  | 12°33 | 16° 3          | 12°57          | 8°45          | 8°34  | 29°20          | n.a.           | T 14 |
| W15  | 6 45 54 | 13°10'08          | 10 <b>m</b> 54  | 26°18          | 24°29          | 12°21         | 5°28          | 27°31  | 12°36 | 16° 5          | 12°57          | 8°45          | 8°31  | 29°27          | n.a.           | W15  |
| T 16 | 6 49 51 | 14° 7'49          | 25° 6           | 28°14          | 25°42          | 13° 3         | 5°22          | 27°26  | 12°39 | 16° 8          | 12°58          | 8°45          | 8°28  | 29°34          | n.a.           | T 16 |
| F 17 | 6 53 47 | 15° 5'29          | 8 <b>≏</b> 52   | 0≈ 6           | 26°55          | 13°46         | 5°15          | 27°22  | 12°42 | 16°10          | 12°58          | 8°D44         | 8°24  | 29°40          | n.a.           | F 17 |
| S 18 | 6 57 44 | 16° 3'08          | 22°15           | 1°56           | 28° 8          | 14°28         | 5° 8          | 27°18  | 12°45 | 16°12          | 12°58          | 8°44          | 8°21  | 29°47          | n.a.           | S 18 |
| S 19 | 7 1 40  | 17° 0'46          | 5 <b>M</b> .16  | 3°43           | 29°21          | 15°10         | 5° 2          | 27°14  | 12°49 | 16°14          | 12°58          | 8°45          | 8°18  | 29°53          | n.a.           | S 19 |
| M20  | 7 5 3 7 | 17°58'22          | 17°56           | 5°26           | <b>0る</b> 34   | 15°52         | 4°55          | 27° 9  | 12°52 | 16°17          | 12°59          | 8°45          | 8°15  | 0≈ 0           | n.a.           | M20  |
| T 21 | 7 9 33  | 18°55'56          | 0 <b>₹</b> 21   | 7° 6           | 1°47           | 16°34         | 4°48          | 27° 5  | 12°55 | 16°19          | 12°59          | 8°46          | 8°12  | 0° 7           | n.a.           | T 21 |
| W22  | 7 13 30 | 19°53'30          | 12°33           | 8°43           | 3° 0           | 17°16         | 4°41          | 27° 1  | 12°58 | 16°21          | 12°59          | 8°47          | 8° 8  | 0°13           | n.a.           | W22  |
| T 23 | 7 17 26 | 20°51'02          | 24°34           | 10°16          | 4°13           | 17°58         | 4°33          | 26°56  | 13° 2 | 16°23          | 13° 0          | 8°48          | 8° 5  | 0°20           | n.a.           | T 23 |
| F 24 | 7 21 23 | 21°48'33          | 6 <b>云</b> 29   | 11°45          | 5°26           | 18°40         | 4°26          | 26°52  | 13° 5 | 16°26          | 13° 0          | 8°R49         | 8° 2  | 0°27           | n.a.           | F 24 |
| S 25 | 7 25 20 | 22°46'02          | 18°19           | 13°11          | 6°40           | 19°22         | 4°19          | 26°48  | 13° 8 | 16°28          | 13° 1          | 8°48          | 7°59  | 0°33           | n.a.           | S 25 |
| S 26 | 7 29 16 | 23°43'30          | 0≈ 7            | 14°32          | 7°53           | 20° 4         | 4°12          | 26°43  | 13°12 | 16°30          | 13° 1          | 8°47          | 7°56  | 0°40           | n.a.           | S 26 |
| M27  | 7 33 13 | 24°40'56          | 11°55           | 15°50          | 9° 6           | 20°46         | 4° 4          | 26°39  | 13°15 | 16°32          | 13° 2          | 8°46          | 7°53  | 0°47           | n.a.           | M27  |
| T 28 | 7 37 9  | 25°38'21          | 23°45           | 17° 4          | 10°19          | 21°28         | 3°57          | 26°35  | 13°18 | 16°35          | 13° 2          | 8°43          | 7°49  | 0°53           | n.a.           | T 28 |
| W29  | 7 41 6  | 26 <b>궁</b> 35'45 | 5 <b>)</b> (40  | 18 <b>≈</b> 14 | 11 <b>る</b> 32 | 22 <b>る</b> 9 | 3 <b>Ω</b> 49 | 26930  | 13≈22 | 16 <b>ප</b> 37 | 13 <b>Y</b> 3  | 8 <b>9</b> 41 | 79546 | 1≈ 0           | n.a.           | W29  |

Delta T = 50h57m44s

# MARCH 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D                | ğ      | Q.             | ď              | 4             | ħ      | )ұ(           | ¥              | Р              | S.            | ಬ            | Ç    | , k  | Day  |
|------|---------|----------|------------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|------|------|------|
| T 1  | 7 45 2  | 27~33'07 | 17 <b>) (</b> 42 | 19≈20  | 12 <b>る</b> 45 | 22 <b>る</b> 51 | 3°R42         | 26°R26 | 13≈25         | 16 <b>る</b> 39 | 13 <b>Y</b> 3  | 8°R38         | 79543        | 1≈ 7 | n.a. | T 1  |
| F 2  | 7 48 59 | 28°30'27 | 29°55            | 20°21  | 13°58          | 23°33          | 3 <b>Ω</b> 34 | 269522 | 13°28         | 16°41          | 13° 4          | 8 <b>9</b> 35 | 7°40         | 1°13 | n.a. | F 2  |
| S 3  | 7 52 55 | 29°27'46 | 12 <b>Y</b> 21   | 21°19  | 15°11          | 24°14          | 3°27          | 26°17  | 13°32         | 16°43          | 13° 4          | 8°34          | 7°37         | 1°20 | n.a. | S 3  |
| S 4  | 7 56 52 | 0≈25'03  | 25° 5            | 22°12  | 16°24          | 24°56          | 3°19          | 26°13  | 13°35         | 16°46          | 13° 5          | 8°D33         | 7°34         | 1°27 | n.a. | S 4  |
| M 5  | 8 0 48  | 1°22'19  | 8 <b>8</b> 9     | 23° 1  | 17°38          | 25°37          | 3°11          | 26° 8  | 13°39         | 16°48          | 13° 6          | 8°33          | 7°30         | 1°33 | n.a. | M 5  |
| T 6  | 8 4 45  | 2°19'34  | 21°36            | 23°45  | 18°51          | 26°19          | 3° 4          | 26° 4  | 13°42         | 16°50          | 13° 6          | 8°34          | 7°27         | 1°40 | n.a. | T 6  |
| W 7  | 8 8 41  | 3°16'47  | 5 <b>Ⅱ</b> 29    | 24°25  | 20° 4          | 27° 0          | 2°56          | 26° 0  | 13°46         | 16°52          | 13° 7          | 8°35          | 7°24         | 1°47 | n.a. | W 7  |
| T 8  | 8 12 38 | 4°13'59  | 19°48            | 25° 1  | 21°17          | 27°41          | 2°49          | 25°55  | 13°49         | 16°54          | 13° 8          | 8°36          | 7°21         | 1°53 | n.a. | T 8  |
| F 9  | 8 16 35 | 5°11'09  | 4930             | 25°32  | 22°30          | 28°23          | 2°41          | 25°51  | 13°53         | 16°57          | 13° 9          | 8°R37         | 7°18         | 2° 0 | n.a. | F 9  |
| S 10 | 8 20 31 | 6° 8'19  | 19°30            | 25°58  | 23°43          | 29° 4          | 2°33          | 25°47  | 13°56         | 16°59          | 13° 9          | 8°37          | 7°14         | 2° 7 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 8 24 28 | 7° 5'27  | 4 <b>Ω</b> 42    | 26°20  | 24°57          | 29°45          | 2°26          | 25°43  | 14° 0         | 17° 1          | 13°10          | 8°35          | 7°11         | 2°13 | n.a. | S 11 |
| M12  | 8 28 24 | 8° 2'34  | 19°56            | 26°37  | 26°10          | 0≈26           | 2°18          | 25°38  | 14° 3         | 17° 3          | 13°11          | 8°32          | 7° 8         | 2°20 | n.a. | M12  |
| T 13 | 8 32 21 | 8°59'40  | 5 <b>m</b> ⊘ 1   | 26°49  | 27°23          | 1° 7           | 2°11          | 25°34  | 14° 6         | 17° 5          | 13°12          | 8°28          | 7° 5         | 2°27 | n.a. | T 13 |
| W14  | 8 36 17 | 9°56'46  | 19°48            | 26°57  | 28°36          | 1°48           | 2° 3          | 25°30  | 14°10         | 17° 7          | 13°13          | 8°24          | 7° 2         | 2°33 | n.a. | W14  |
| T 15 | 8 40 14 | 10°53'51 | 4 <b>₽</b> 12    | 27°R 0 | 29°50          | 2°29           | 1°56          | 25°26  | 14°13         | 17° 9          | 13°13          | 8°20          | 6°59         | 2°40 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 8 44 10 | 11°50'55 | 18° 8            | 26°59  | 1≈ 3           | 3°10           | 1°48          | 25°22  | 14°17         | 17°11          | 13°14          | 8°17          | 6°55         | 2°47 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 8 48 7  | 12°47'58 | 1 <b>M</b> .36   | 26°53  | 2°16           | 3°51           | 1°41          | 25°18  | 14°20         | 17°14          | 13°15          | 8°15          | 6°52         | 2°53 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 8 52 3  | 13°45'02 | 14°37            | 26°42  | 3°30           | 4°32           | 1°34          | 25°14  | 14°24         | 17°16          | 13°16          | 8°D14         | 6°49         | 3° 0 | n.a. | S 18 |
| M19  | 8 56 0  | 14°42'04 | 27°15            | 26°28  | 4°43           | 5°13           | 1°26          | 25°10  | 14°27         | 17°18          | 13°17          | 8°15          | 6°46         | 3° 7 | n.a. | M19  |
| T 20 | 8 59 57 | 15°39'07 | 9 <b>.₹</b> 35   | 26°10  | 5°56           | 5°54           | 1°19          | 25° 6  | 14°31         | 17°20          | 13°18          | 8°16          | 6°43         | 3°13 | n.a. | T 20 |
| W21  | 9 3 53  | 16°36'09 | 21°39            | 25°48  | 7°10           | 6°35           | 1°12          | 25° 2  | 14°34         | 17°22          | 13°19          | 8°18          | 6°39         | 3°20 | n.a. | W21  |
| T 22 | 9 7 50  | 17°33'10 | 3 <b>る</b> 34    | 25°23  | 8°23           | 7°15           | 1° 5          | 24°58  | 14°38         | 17°24          | 13°20          | 8°R19         | 6°36         | 3°27 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 11 46 | 18°30'12 | 15°23            | 24°55  | 9°36           | 7°56           | 0°58          | 24°54  | 14°41         | 17°26          | 13°21          | 8°19          | 6°33         | 3°33 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 15 43 | 19°27'12 | 27°10            | 24°26  | 10°50          | 8°37           | 0°51          | 24°50  | 14°45         | 17°28          | 13°22          | 8°17          | 6°30         | 3°40 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 9 19 39 | 20°24'13 | 8≈58             | 23°54  | 12° 3          | 9°17           | 0°44          | 24°47  | 14°48         | 17°30          | 13°23          | 8°13          | 6°27         | 3°47 | n.a. | S 25 |
| M26  | 9 23 36 | 21°21'13 | 20°49            | 23°21  | 13°17          | 9°58           | 0°37          | 24°43  | 14°52         | 17°32          | 13°25          | 8° 7          | 6°24         | 3°53 | n.a. | M26  |
| T 27 | 9 27 33 | 22°18'12 | 2 <b>)</b> (45   | 22°47  | 14°30          | 10°38          | 0°31          | 24°39  | 14°55         | 17°34          | 13°26          | 8° 0          | 6°20         | 4° 0 | n.a. | T 27 |
| W28  | 9 31 29 | 23°15'11 | 14°48            | 22°13  | 15°44          | 11°19          | 0°24          | 24°36  | 14°59         | 17°35          | 13°27          | 7°52          | 6°17         | 4° 7 | n.a. | W28  |
| T 29 | 9 35 26 | 24°12'09 | 27° 0            | 21°40  | 16°57          | 11°59          | 0°18          | 24°32  | 15° 2         | 17°37          | 13°28          | 7°44          | 6°14         | 4°13 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 9 39 22 | 25° 9'07 | 9 <b>Υ</b> 21    | 21° 7  | 18°11          | 12°39          | 0°12          | 24°29  | 15° 6         | 17°39          | 13°29          | 7°36          | 6°11         | 4°20 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 9 43 19 | 26≈ 6'05 | 21 <b>Y</b> 55   | 20≈37  | 19 <b>≈</b> 24 | 13≈20          | ON 5          | 24925  | 15 <b>≈</b> 9 | 17 <b>石</b> 41 | 13 <b>Y</b> 30 | 7930          | 6 <b>୭</b> 8 | 4≈27 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h57m40s

Julian Calendar 1 March 5705 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5705 BCE

#### APRIL 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ              | φ              | ♂              | 4      | ħ      | )f(   | ¥              | Р              | v            | u            | Ç    | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-------|----------------|----------------|--------------|--------------|------|------|------|
| S 1  | 9 47 15  | 27≈ 3'01           | 4 <b>8</b> 42    | 20°R 8         | 20≈38          | 14≈ 0          | 29°R59 | 24°R22 | 15≈13 | 17 <b>る</b> 43 | 13 <b>Y</b> 31 | 7°R26        | 6 <b>9</b> 5 | 4≈33 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 9 51 12  | 27°59'58           | 17°46            | 19≈42          | 21°51          | 14°40          | 29953  | 249519 | 15°16 | 17°45          | 13°33          | 79523        | 6° 1         | 4°40 | n.a. | M 2  |
| T 3  | 9 55 8   | 28°56'54           | 1 <b>I</b> I 9   | 19°19          | 23° 5          | 15°20          | 29°47  | 24°15  | 15°20 | 17°47          | 13°34          | 7°D23        | 5°58         | 4°47 | n.a. | T 3  |
| W 4  | 9 59 5   | 29°53'50           | 14°53            | 18°59          | 24°18          | 16° 1          | 29°42  | 24°12  | 15°23 | 17°48          | 13°35          | 7°24         | 5°55         | 4°53 | n.a. | W 4  |
| T 5  | 10 3 2   | 0 <b>) €</b> 50'45 | 28°58            | 18°43          | 25°32          | 16°41          | 29°36  | 24° 9  | 15°26 | 17°50          | 13°37          | 7°24         | 5°52         | 5° 0 | n.a. | T 5  |
| F 6  | 10 6 58  | 1°47'40            | 139526           | 18°31          | 26°45          | 17°21          | 29°31  | 24° 6  | 15°30 | 17°52          | 13°38          | 7°R25        | 5°49         | 5° 7 | n.a. | F 6  |
| S 7  | 10 10 55 | 2°44'34            | 28°13            | 18°23          | 27°59          | 18° 1          | 29°25  | 24° 3  | 15°33 | 17°54          | 13°39          | 7°23         | 5°45         | 5°13 | n.a. | S 7  |
| S 8  | 10 14 51 | 3°41'29            | 13 <b>Ω</b> 14   | 18°D20         | 29°13          | 18°41          | 29°20  | 24° 0  | 15°37 | 17°55          | 13°40          | 7°19         | 5°42         | 5°20 | n.a. | S 8  |
| M 9  | 10 18 48 | 4°38'23            | 28°20            | 18°22          | 0 <b>∺</b> 26  | 19°21          | 29°15  | 23°57  | 15°40 | 17°57          | 13°42          | 7°13         | 5°39         | 5°27 | n.a. | M 9  |
| T 10 | 10 22 45 | 5°35'17            | 13 <b>m</b> 23   | 18°28          | 1°40           | 20° 1          | 29°10  | 23°55  | 15°43 | 17°59          | 13°43          | 7° 5         | 5°36         | 5°33 | n.a. | T 10 |
| W11  | 10 26 41 | 6°32'11            | 28°12            | 18°39          | 2°54           | 20°40          | 29° 5  | 23°52  | 15°47 | 18° 0          | 13°44          | 6°56         | 5°33         | 5°40 | n.a. | W11  |
| T 12 | 10 30 38 | 7°29'06            | 12 <b>≏</b> 40   | 18°54          | 4° 7           | 21°20          | 29° 1  | 23°49  | 15°50 | 18° 2          | 13°46          | 6°48         | 5°30         | 5°47 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 10 34 34 | 8°26'01            | 26°42            | 19°15          | 5°21           | 22° 0          | 28°56  | 23°47  | 15°53 | 18° 3          | 13°47          | 6°40         | 5°26         | 5°53 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 10 38 31 | 9°22'56            | 10 <b>M</b> .15  | 19°40          | 6°35           | 22°40          | 28°52  | 23°45  | 15°57 | 18° 5          | 13°49          | 6°35         | 5°23         | 6° 0 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 10 42 27 | 10°19'52           | 23°19            | 20°11          | 7°48           | 23°19          | 28°48  | 23°42  | 16° 0 | 18° 7          | 13°50          | 6°31         | 5°20         | 6° 7 | n.a. | S 15 |
| M16  | 10 46 24 | 11°16'49           | 5 <b>₹</b> 59    | 20°45          | 9° 2           | 23°59          | 28°44  | 23°40  | 16° 3 | 18° 8          | 13°52          | 6°30         | 5°17         | 6°13 | n.a. | M16  |
| T 17 | 10 50 21 | 12°13'46           | 18°18            | 21°25          | 10°16          | 24°39          | 28°40  | 23°38  | 16° 6 | 18°10          | 13°53          | 6°D30        | 5°14         | 6°20 | n.a. | T 17 |
| W18  | 10 54 17 | 13°10'43           | 0 <b>ට</b> 21    | 22° 9          | 11°30          | 25°18          | 28°36  | 23°36  | 16°10 | 18°11          | 13°54          | 6°R30        | 5°11         | 6°27 | n.a. | W18  |
| T 19 | 10 58 14 | 14° 7'42           | 12°15            | 22°58          | 12°43          | 25°58          | 28°33  | 23°34  | 16°13 | 18°12          | 13°56          | 6°30         | 5° 7         | 6°33 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 2 10  | 15° 4'41           | 24° 3            | 23°52          | 13°57          | 26°37          | 28°30  | 23°32  | 16°16 | 18°14          | 13°57          | 6°29         | 5° 4         | 6°40 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 6 7   | 16° 1'40           | 5 <b>≈</b> 50    | 24°49          | 15°11          | 27°17          | 28°27  | 23°30  | 16°19 | 18°15          | 13°59          | 6°25         | 5° 1         | 6°47 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 10 4  | 16°58'41           | 17°41            | 25°52          | 16°25          | 27°56          | 28°24  | 23°28  | 16°22 | 18°17          | 14° 0          | 6°19         | 4°58         | 6°53 | n.a. | S 22 |
| M23  | 11 14 0  | 17°55'42           | 29°37            | 26°58          | 17°39          | 28°36          | 28°21  | 23°26  | 16°25 | 18°18          | 14° 2          | 6°10         | 4°55         | 7° 0 | n.a. | M23  |
| T 24 | 11 17 57 | 18°52'43           | 11 <b>) (</b> 42 | 28° 9          | 18°53          | 29°15          | 28°18  | 23°25  | 16°28 | 18°19          | 14° 3          | 5°59         | 4°51         | 7° 7 | n.a. | T 24 |
| W25  | 11 21 53 | 19°49'45           | 23°57            | 29°24          | 20° 6          | 29°54          | 28°16  | 23°23  | 16°31 | 18°21          | 14° 5          | 5°47         | 4°48         | 7°13 | n.a. | W25  |
| T 26 | 11 25 50 | 20°46'48           | 6 <b>Ƴ</b> 22    | 0 <b>)</b> €43 | 21°20          | 0 <b>)</b> €34 | 28°13  | 23°22  | 16°34 | 18°22          | 14° 7          | 5°34         | 4°45         | 7°20 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 11 29 46 | 21°43'51           | 18°59            | 2° 7           | 22°34          | 1°13           | 28°11  | 23°20  | 16°38 | 18°23          | 14° 8          | 5°22         | 4°42         | 7°27 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 11 33 43 | 22°40'55           | 1846             | 3°34           | 23°48          | 1°52           | 28° 9  | 23°19  | 16°40 | 18°24          | 14°10          | 5°12         | 4°39         | 7°33 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 11 37 40 | 23°38'00           | 14°46            | 5° 5           | 25° 2          | 2°31           | 28° 8  | 23°18  | 16°43 | 18°25          | 14°11          | 5° 5         | 4°36         | 7°40 | n.a. | S 29 |
| M30  | 11 41 36 | 24 <b>)</b> 35'05  | 27 <b>8</b> 58   | 6 <b>)</b> (40 | 26 <b>)</b> 16 | 3 <b>)</b> (10 | 2895 6 | 239517 | 16≈46 | 18 <b>궁</b> 27 | 14 <b>Y</b> 13 | 5 <b>9</b> 0 | 49532        | 7≈47 | n.a. | M30  |

Delta T = 50h57m36s

# MAY 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | φ              | ♂             | 4      | ħ      | )f(            | ¥              | Р              | ß     | S     | Ç            | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|--------------|--------|------|
| T 1  | 11 45 33 | 25 <b>)</b> 32'11 | 11 <b>Ⅱ</b> 24 | 8 <b>)</b> 19 | 27 <b>)</b> 30 | 3 <b>∺</b> 50 | 28°R 5 | 23°R16 | 16 <b>≈</b> 49 | 18 <b>ට</b> 28 | 14 <b>Y</b> 14 | 4°R58 | 49529 | 7≈53         | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 11 49 29 | 26°29'17          | 25° 5          | 10° 1         | 28°44          | 4°29          | 2895 4 | 239915 | 16°52          | 18°29          | 14°16          | 4°D58 | 4°26  | 8° 0         | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 11 53 26 | 27°26'24          | 995 3          | 11°47         | 29°58          | 5° 8          | 28° 3  | 23°14  | 16°55          | 18°30          | 14°18          | 4°R58 | 4°23  | 8° 7         | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 11 57 23 | 28°23'31          | 23°16          | 13°35         | 1Υ12           | 5°47          | 28° 2  | 23°14  | 16°58          | 18°31          | 14°19          | 4957  | 4°20  | 8°13         | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 12 1 19  | 29°20'40          | 7 <b>Ω</b> 45  | 15°27         | 2°26           | 6°26          | 28° 1  | 23°13  | 17° 1          | 18°32          | 14°21          | 4°54  | 4°16  | 8°20         | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 12 5 16  | 0 <b>Ƴ</b> 17'49  | 22°26          | 17°22         | 3°40           | 7° 4          | 28° 1  | 23°13  | 17° 3          | 18°33          | 14°22          | 4°49  | 4°13  | 8°27         | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 12 9 12  | 1°14'58           | 7 <b>m</b> 13  | 19°18         | 4°54           | 7°43          | 28° 1  | 23°12  | 17° 6          | 18°34          | 14°24          | 4°41  | 4°10  | 8°33         | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 12 13 9  | 2°12'09           | 21°59          | 21°18         | 6° 8           | 8°22          | 28°D 0 | 23°12  | 17° 9          | 18°35          | 14°26          | 4°31  | 4° 7  | 8°40         | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 12 17 6  | 3° 9'20           | 6₽36           | 23°19         | 7°22           | 9° 1          | 28° 1  | 23°12  | 17°12          | 18°36          | 14°27          | 4°20  | 4° 4  | 8°47         | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 12 21 2  | 4° 6'33           | 20°56          | 25°21         | 8°36           | 9°40          | 28° 1  | 23°12  | 17°14          | 18°36          | 14°29          | 4° 9  | 4° 1  | 8°53         | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 12 24 59 | 5° 3'47           | 4M.53          | 27°25         | 9°50           | 10°18         | 28° 1  | 23°D12 | 17°17          | 18°37          | 14°31          | 3°59  | 3°57  | 9° 0<br>9° 7 | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 12 28 55 | 6° 1'02           | 18°24          | 29°30         | 11° 5          | 10°57         | 28° 2  | 23°12  | 17°19          | 18°38          | 14°32          | 3°51  | 3°54  | 9° /         | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 12 32 52 | 6°58'19           | 1 <b>₹</b> 30  | 1 <b>Y</b> 35 | 12°19          | 11°36         | 28° 3  | 23°12  | 17°22          | 18°39          | 14°34          | 3°46  | 3°51  | 9°13         | n.a.   | S 13 |
| M14  | 12 36 49 | 7°55'37           | 14°11          | 3°41          | 13°33          | 12°14         | 28° 4  | 23°12  | 17°25          | 18°39          | 14°36          | 3°43  | 3°48  | 9°20         | n.a.   | M14  |
| T 15 | 12 40 45 | 8°52'57           | 26°31          | 5°47          | 14°47          | 12°53         | 28° 5  | 23°12  | 17°27          | 18°40          | 14°37          | 3°42  | 3°45  | 9°27         | n.a.   | T 15 |
| W16  | 12 44 42 | 9°50'18           | 8 <b>궁</b> 36  | 7°53          | 16° 1          | 13°32         | 28° 6  | 23°13  | 17°29          | 18°41          | 14°39          | 3°42  | 3°42  | 9°33         | n.a.   | W16  |
| T 17 | 12 48 38 | 10°47'41          | 20°30          | 9°58          | 17°15          | 14°10         | 28° 8  | 23°13  | 17°32          | 18°41          | 14°41          | 3°42  | 3°38  | 9°40         | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 12 52 35 | 11°45'06          | 2 <b>≈</b> 19  | 12° 2         | 18°30          | 14°49         | 28°10  | 23°14  | 17°34          | 18°42          | 14°42          | 3°40  | 3°35  | 9°47         | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 12 56 31 | 12°42'32          | 14° 9          | 14° 6         | 19°44          | 15°27         | 28°12  | 23°15  | 17°37          | 18°43          | 14°44          | 3°37  | 3°32  | 9°53         | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 13 0 28  | 13°40'00          | 26° 3          | 16° 9         | 20°58          | 16° 6         | 28°14  | 23°15  | 17°39          | 18°43          | 14°46          | 3°31  | 3°29  | 10° 0        | n.a.   | S 20 |
| M21  | 13 4 25  | 14°37'29          | 8 <b>∺</b> 5   | 18°11         | 22°12          | 16°44         | 28°16  | 23°16  | 17°41          | 18°44          | 14°47          | 3°22  | 3°26  | 10° 7        | n.a.   | M21  |
| T 22 | 13 8 21  | 15°35'00          | 20°20          | 20°11         | 23°27          | 17°22         | 28°18  | 23°17  | 17°43          | 18°44          | 14°49          | 3°11  | 3°22  | 10°13        | n.a.   | T 22 |
| W23  | 13 12 18 | 16°32'33          | 2 <b>Υ</b> 47  | 22°11         | 24°41          | 18° 1         | 28°21  | 23°18  | 17°46          | 18°45          | 14°51          | 2°59  | 3°19  | 10°20        | n.a.   | W23  |
| T 24 | 13 16 14 | 17°30'07          | 15°28          | 24° 9         | 25°55          | 18°39         | 28°24  | 23°20  | 17°48          | 18°45          | 14°52          | 2°46  | 3°16  | 10°27        | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 13 20 11 | 18°27'43          | 28°24          | 26° 5         | 27°10          | 19°17         | 28°27  | 23°21  | 17°50          | 18°45          | 14°54          | 2°34  | 3°13  | 10°33        | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 13 24 8  | 19°25'20          | 11831          | 28° 0         | 28°24          | 19°55         | 28°30  | 23°22  | 17°52          | 18°46          | 14°56          | 2°24  | 3°10  | 10°40        | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 13 28 4  | 20°22'59          | 24°51          | 29°54         | 29°38          | 20°34         | 28°33  | 23°24  | 17°54          | 18°46          | 14°57          | 2°17  | 3° 7  | 10°47        | n.a.   | S 27 |
| M28  | 13 32 1  | 21°20'40          | 8 <b>Ⅱ</b> 21  | 1847          | 0 <b>8</b> 53  | 21°12         | 28°37  | 23°25  | 17°56          | 18°46          | 14°59          | 2°12  | 3° 3  | 10°53        | n.a.   | M28  |
| T 29 | 13 35 57 | 22°18'22          | 22° 1          | 3°38          | 2° 7           | 21°50         | 28°41  | 23°27  | 17°58          | 18°47          | 15° 1          | 2°10  | 3° 0  | 11° 0        | n.a.   | T 29 |
| W30  | 13 39 54 | 23°16'06          | 5950           | 5°27          | 3°21           | 22°28         | 28°44  | 23°29  | 18° 0          | 18°47          | 15° 2          | 2°D10 | 2°57  | 11° 7        | n.a.   | W30  |
| T 31 | 13 43 50 | 24 <b>Y</b> 13'51 | 199548         | 7 <b>8</b> 15 | 4 <b>8</b> 36  | 23 <b>米</b> 6 | 289548 | 23931  | 18 <b>≈</b> 2  | 18 <b>る</b> 47 | 15 <b>℃</b> 4  | 2°R10 | 2954  | 11≈13        | n.a.   | T 31 |

Delta T = 50h57m32s

Julian Calendar 1 May 5705 BCE == Greg. Calendar 17 March 5705 BCE

# JUNE 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ            | φ               | ♂                | 4            | ħ      | )f(            | ¥              | Р              | V     | Ω     | Ç     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|------|------|
| F 1  | 13 47 47 | 25 <b>Y</b> 11'37 | 3 <b>Ω</b> 55  | 9 <b>8</b> 2 | 5 <b>8</b> 50   | 23 <b>) (</b> 44 | 28953        | 23933  | 18 <b>≈</b> 3  | 18 <b>ට</b> 47 | 15 <b>Y</b> 6  | 2°R10 | 2951  | 11≈20 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 13 51 44 | 26° 9'25          | 18° 9          | 10°47        | 7° 4            | 24°22            | 28°57        | 23°35  | 18° 5          | 18°47          | 15° 7          | 295 8 | 2°47  | 11°27 | n.a. | S 2  |
| S 3  | 13 55 40 | 27° 7'14          | 2 mp 30        | 12°31        | 8°19            | 25° 0            | 29° 1        | 23°37  | 18° 7          | 18°47          | 15° 9          | 2° 4  | 2°44  | 11°33 | n.a. | S 3  |
| M 4  | 13 59 37 | 28° 5'05          | 16°53          | 14°13        | 9°33            | 25°38            | 29° 6        | 23°39  | 18° 9          | 18°47          | 15°11          | 1°58  | 2°41  | 11°40 | n.a. | M 4  |
| T 5  | 14 3 33  | 29° 2'57          | 1 <b>≏</b> 13  | 15°54        | 10°48           | 26°16            | 29°11        | 23°41  | 18°10          | 18°R47         | 15°12          | 1°49  | 2°38  | 11°47 | n.a. | T 5  |
| W 6  | 14 7 30  | 0 <b>8</b> 0'51   | 15°26          | 17°34        | 12° 2           | 26°54            | 29°16        | 23°44  | 18°12          | 18°47          | 15°14          | 1°39  | 2°35  | 11°54 | n.a. | W 6  |
| T 7  | 14 11 26 | 0°58'47           | 29°25          | 19°12        | 13°16           | 27°31            | 29°21        | 23°46  | 18°13          | 18°47          | 15°15          | 1°30  | 2°32  | 12° 0 | n.a. | T 7  |
| F 8  | 14 15 23 | 1°56'45           | 13 <b>M</b> 7  | 20°49        | 14°31           | 28° 9            | 29°26        | 23°49  | 18°15          | 18°47          | 15°17          | 1°21  | 2°28  | 12° 7 | n.a. | F 8  |
| S 9  | 14 19 20 | 2°54'45           | 26°28          | 22°25        | 15°45           | 28°47            | 29°32        | 23°51  | 18°16          | 18°47          | 15°19          | 1°14  | 2°25  | 12°14 | n.a. | S 9  |
| S 10 | 14 23 16 | 3°52'47           | 9 <b>∡</b> 27  | 23°59        | 17° 0           | 29°25            | 29°38        | 23°54  | 18°18          | 18°47          | 15°20          | 1°10  | 2°22  | 12°20 | n.a. | S 10 |
| M11  | 14 27 13 | 4°50'52           | 22° 6          | 25°32        | 18°14           | 0 <b>Υ</b> 2     | 29°43        | 23°57  | 18°19          | 18°47          | 15°22          | 1° 7  | 2°19  | 12°27 | n.a. | M11  |
| T 12 | 14 31 9  | 5°48'58           | 4 <b>る</b> 25  | 27° 3        | 19°29           | 0°40             | 29°49        | 24° 0  | 18°20          | 18°46          | 15°24          | 1°D 7 | 2°16  | 12°34 | n.a. | T 12 |
| W13  | 14 35 6  | 6°47'07           | 16°31          | 28°33        | 20°43           | 1°18             | 29°55        | 24° 3  | 18°22          | 18°46          | 15°25          | 1° 8  | 2°13  | 12°40 | n.a. | W13  |
| T 14 | 14 39 2  | 7°45'18           | 28°26          | 0 <b>Π</b> 2 | 21°58           | 1°55             | 0 <b>Ω</b> 2 | 24° 6  | 18°23          | 18°46          | 15°27          | 1° 9  | 2° 9  | 12°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 14 42 59 | 8°43'32           | 10≈16          | 1°30         | 23°12           | 2°33             | 0° 8         | 24° 9  | 18°24          | 18°46          | 15°28          | 1°R 9 | 2° 6  | 12°54 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 14 46 56 | 9°41'47           | 22° 7          | 2°56         | 24°27           | 3°10             | 0°14         | 24°12  | 18°25          | 18°45          | 15°30          | 1° 8  | 2° 3  | 13° 0 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 14 50 52 | 10°40'05          | 4 <b>)</b> € 4 | 4°20         | 25°41           | 3°48             | 0°21         | 24°15  | 18°26          | 18°45          | 15°31          | 1° 6  | 2° 0  | 13° 7 | n.a. | S 17 |
| M18  | 14 54 49 | 11°38'26          | 16°10          | 5°43         | 26°56           | 4°25             | 0°28         | 24°19  | 18°27          | 18°44          | 15°33          | 1° 1  | 1°57  | 13°14 | n.a. | M18  |
| T 19 | 14 58 45 | 12°36'48          | 28°30          | 7° 5         | 28°10           | 5° 3             | 0°35         | 24°22  | 18°28          | 18°44          | 15°34          | 0°54  | 1°53  | 13°20 | n.a. | T 19 |
| W20  | 15 2 42  | 13°35'13          | 11 <b>°</b> 7  | 8°25         | 29°25           | 5°40             | 0°42         | 24°26  | 18°29          | 18°43          | 15°36          | 0°46  | 1°50  | 13°27 | n.a. | W20  |
| T 21 | 15 638   | 14°33'41          | 24° 2          | 9°43         | 0Д39            | 6°17             | 0°49         | 24°30  | 18°30          | 18°43          | 15°37          | 0°38  | 1°47  | 13°34 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 10 35 | 15°32'10          | 7 <b>8</b> 15  | 11° 0        | 1°54            | 6°55             | 0°57         | 24°33  | 18°31          | 18°42          | 15°39          | 0°30  | 1°44  | 13°40 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 14 31 | 16°30'42          | 20°44          | 12°15        | 3° 8            | 7°32             | 1° 4         | 24°37  | 18°32          | 18°42          | 15°40          | 0°24  | 1°41  | 13°47 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 18 28 | 17°29'17          | 4∏28           | 13°29        | 4°23            | 8° 9             | 1°12         | 24°41  | 18°32          | 18°41          | 15°42          | 0°19  | 1°38  | 13°54 | n.a. | S 24 |
| M25  | 15 22 24 | 18°27'53          | 18°23          | 14°40        | 5°38            | 8°46             | 1°20         | 24°45  | 18°33          | 18°41          | 15°43          | 0°17  | 1°34  | 14° 0 | n.a. | M25  |
| T 26 | 15 26 21 | 19°26'32          | 29526          | 15°50        | 6°52            | 9°23             | 1°27         | 24°49  | 18°34          | 18°40          | 15°45          | 0°D16 | 1°31  | 14° 7 | n.a. | T 26 |
| W27  | 15 30 18 | 20°25'12          | 16°34          | 16°57        | 8° 7            | 10° 1            | 1°36         | 24°53  | 18°34          | 18°39          | 15°46          | 0°17  | 1°28  | 14°14 | n.a. | W27  |
| T 28 | 15 34 14 | 21°23'55          | 0 <b>Ω</b> 45  | 18° 3        | 9°21            | 10°38            | 1°44         | 24°57  | 18°35          | 18°38          | 15°48          | 0°18  | 1°25  | 14°21 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 15 38 11 | 22°22'39          | 14°56          | 19° 6        | 10°36           | 11°15            | 1°52         | 25° 1  | 18°35          | 18°38          | 15°49          | 0°19  | 1°22  | 14°27 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 15 42 7  | 23821'25          | 29⋒ 6          | 20耳 6        | 11 <b>II</b> 50 | 11 <b>Y</b> 52   | 2 <b>Ω</b> 0 | 2595 6 | 18 <b>≈</b> 36 | 18 <b>궁</b> 37 | 15 <b>Y</b> 50 | 0°R19 | 19519 | 14≈34 | n.a. | S 30 |

Delta T = 50h57m28s

JULY 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | ·             | ð              | 4             | ħ      | )∤(            | ¥              | В              | ₽.     | ಬ     | Ç             | k<br>k | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|--------|------|
| S 1  | 15 46 4  | 24820'14         | 13 <b>m</b> 13  | 21耳 4          | 13 <b>I</b> 5 | 12 <b>Y</b> 29 | 2 <b>N</b> 9  | 259910 | 18 <b>≈</b> 36 | 18°R36         | 15 <b>Y</b> 52 | 0°R18  | 19915 | 14≈41         | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 15 50 0  | 25°19'04         | 27°15           | 22° 0          | 14°20         | 13° 6          | 2°18          | 25°15  | 18°36          | 18 <b>云</b> 35 | 15°53          | 09915  | 1°12  | 14°47         | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 15 53 57 | 26°17'56         | 11 <b>≏</b> 10  | 22°52          | 15°34         | 13°43          | 2°26          | 25°19  | 18°36          | 18°34          | 15°55          | 0°10   | 1° 9  | 14°54         | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 15 57 53 | 27°16'50         | 24°55           | 23°41          | 16°49         | 14°19          | 2°35          | 25°24  | 18°37          | 18°33          | 15°56          | 0° 5   | 1° 6  | 15° 1         | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 16 1 50  | 28°15'47         | 8 <b>M</b> .28  | 24°26          | 18° 3         | 14°56          | 2°44          | 25°28  | 18°37          | 18°33          | 15°57          | 0° 0   | 1° 3  | 15° 7         | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 16 5 46  | 29°14'46         | 21°47           | 25° 8          | 19°18         | 15°33          | 2°54          | 25°33  | 18°37          | 18°32          | 15°58          | 29Ⅲ56  | 0°59  | 15°14         | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 16 9 43  | 0 <b>Ⅱ</b> 13'47 | 4 <b>₹</b> 49   | 25°46          | 20°32         | 16°10          | 3° 3          | 25°38  | 18°37          | 18°31          | 16° 0          | 29°52  | 0°56  | 15°21         | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 16 13 39 | 1°12'51          | 17°35           | 26°19          | 21°47         | 16°47          | 3°12          | 25°43  | 18°R37         | 18°30          | 16° 1          | 29°50  | 0°53  | 15°27         | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 16 17 36 | 2°11'57          | 0중 5            | 26°48          | 23° 1         | 17°23          | 3°22          | 25°48  | 18°37          | 18°29          | 16° 2          | 29°D49 | 0°50  | 15°34         | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 16 21 33 | 3°11'05          | 12°20           | 27°11          | 24°16         | 18° 0          | 3°31          | 25°53  | 18°37          | 18°27          | 16° 3          | 29°50  | 0°47  | 15°41         | n.a.   | T 10 |
| W11  | 16 25 29 | 4°10'16          | 24°23           | 27°29          | 25°30         | 18°37          | 3°41          | 25°58  | 18°37          | 18°26          | 16° 5          | 29°51  | 0°44  | 15°47         | n.a.   | W11  |
| T 12 | 16 29 26 | 5° 9'30          | 6≈18            | 27°42          | 26°45         | 19°13          | 3°51          | 26° 3  | 18°36          | 18°25          | 16° 6          | 29°53  | 0°40  | 15°54         | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 16 33 22 | 6° 8'46          | 18° 9           | 27°R48         | 27°59         | 19°50          | 4° 1          | 26° 8  | 18°36          | 18°24          | 16° 7          | 29°55  | 0°37  | 16° 1         | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 16 37 19 | 7° 8'04          | 29°59           | 27°47          | 29°14         | 20°26          | 4°11          | 26°13  | 18°36          | 18°23          | 16° 8          | 29°56  | 0°34  | 16° 7         | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 16 41 15 | 8° 7'25          | 11 <b>米</b> 56  | 27°39          | 09528         | 21° 3          | 4°21          | 26°19  | 18°36          | 18°22          | 16° 9          | 29°R56 | 0°31  | 16°14         | n.a.   | S 15 |
| M16  | 16 45 12 | 9° 6'49          | 24° 2           | 27°24          | 1°43          | 21°39          | 4°31          | 26°24  | 18°35          | 18°21          | 16°10          | 29°55  | 0°28  | 16°21         | n.a.   | M16  |
| T 17 | 16 49 8  | 10° 6'16         | 6 <b>Υ</b> 23   | 27° 1          | 2°57          | 22°15          | 4°41          | 26°29  | 18°35          | 18°19          | 16°12          | 29°53  | 0°24  | 16°28         | n.a.   | T 17 |
| W18  | 16 53 5  | 11° 5'44         | 19° 2           | 26°31          | 4°12          | 22°52          | 4°52          | 26°35  | 18°34          | 18°18          | 16°13          | 29°51  | 0°21  | 16°34         | n.a.   | W18  |
| T 19 | 16 57 1  | 12° 5'16         | 2 <b>8</b> 2    | 25°53          | 5°26          | 23°28          | 5° 2          | 26°40  | 18°34          | 18°17          | 16°14          | 29°48  | 0°18  | 16°41         | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 17 0 58  | 13° 4'50         | 15°25           | 25° 7          | 6°41          | 24° 4          | 5°13          | 26°46  | 18°33          | 18°15          | 16°15          | 29°46  | 0°15  | 16°48         | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 17 4 54  | 14° 4'27         | 29°10           | 24°14          | 7°55          | 24°41          | 5°24          | 26°52  | 18°32          | 18°14          | 16°16          | 29°44  | 0°12  | 16°54         | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 17 8 51  | 15° 4'06         | 13耳15           | 23°15          | 9°10          | 25°17          | 5°34          | 26°57  | 18°32          | 18°13          | 16°17          | 29°43  | 0° 9  | 17° 1         | n.a.   | S 22 |
| M23  | 17 12 47 | 16° 3'47         | 27°35           | 22°10          | 10°24         | 25°53          | 5°45          | 27° 3  | 18°31          | 18°11          | 16°18          | 29°D42 | 0° 5  | 17° 8         | n.a.   | M23  |
| T 24 | 17 16 44 | 17° 3'31         | 1295 6          | 21° 2          | 11°39         | 26°29          | 5°56          | 27° 9  | 18°30          | 18°10          | 16°19          | 29°42  | 0° 2  | 17°14         | n.a.   | T 24 |
| W25  | 17 20 40 | 18° 3'17         | 26°41           | 19°50          | 12°53         | 27° 5          | 6° 7          | 27°15  | 18°29          | 18° 9          | 16°20          | 29°43  | 29∏59 | 17°21         | n.a.   | W25  |
| T 26 | 17 24 37 | 19° 3'05         | $11\Omega15$    | 18°39          | 14° 8         | 27°41          | 6°19          | 27°20  | 18°28          | 18° 7          | 16°21          | 29°44  | 29°56 | 17°28         | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 17 28 33 | 20° 2'55         | 25°43           | 17°28          | 15°22         | 28°17          | 6°30          | 27°26  | 18°27          | 18° 6          | 16°21          | 29°45  | 29°53 | 17°34         | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 17 32 30 | 21° 2'47         | 10 <b>m</b> ) 1 | 16°21          | 16°37         | 28°53          | 6°41          | 27°32  | 18°26          | 18° 4          | 16°22          | 29°45  | 29°50 | 17°41         | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 17 36 26 | 22° 2'41         | 24° 7           | 15°20          | 17°51         | 29°29          | 6°52          | 27°38  | 18°25          | 18° 3          | 16°23          | 29°R46 | 29°46 | 17°48         | n.a.   | S 29 |
| M30  | 17 40 23 | 23° 2'36         | 7 <b>≏</b> 58   | 14°25          | 19° 5         | 0 <b>8</b> 4   | 7° 4          | 27°44  | 18°24          | 18° 1          | 16°24          | 29°45  | 29°43 | 17°55         | n.a.   | M30  |
| T 31 | 17 44 19 | 24 <b>Ⅱ</b> 2'34 | 21 <b>≏</b> 35  | 13 <b>Ⅱ</b> 39 | 209520        | 0840           | 7 <b>Ω</b> 16 | 27951  | 18 <b>≈</b> 23 | 18 <b>궁</b> 0  | 16 <b>Y</b> 25 | 29耳45  | 29∏40 | 18 <b>≈</b> 1 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 50h57m24s

Julian Calendar 1 July 5705 BCE == Greg. Calendar 17 May 5705 BCE

### AUGUST 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ             | )f(    | ¥              | В              | ß      | v     | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| W 1  | 17 48 16 | 25耳 2'33 | 4 <b>M</b> .57 | 13°R 3         | 219534         | 1816           | $7\Omega$ 27   | 27957         | 18°R22 | 17°R58         | 16 <b>Y</b> 25 | 29°R44 | 29∏37 | 18 <b>≈</b> 8 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 17 52 12 | 26° 2'35 | 18° 5          | 12 <b>Ⅲ</b> 37 | 22°48          | 1°51           | 7°39           | 28° 3         | 18≈20  | 17 <b>る</b> 57 | 16°26          | 29∏44  | 29°34 | 18°15         | n.a. | T 2  |
| F 3  | 17 56 9  | 27° 2'39 | 0 <b>才</b> 59  | 12°23          | 24° 3          | 2°27           | 7°51           | 28° 9         | 18°19  | 17°55          | 16°27          | 29°43  | 29°30 | 18°21         | n.a. | F 3  |
| S 4  | 18 0 6   | 28° 2'45 | 13°40          | 12°D19         | 25°17          | 3° 3           | 8° 2           | 28°15         | 18°18  | 17°54          | 16°28          | 29°43  | 29°27 | 18°28         | n.a. | S 4  |
| S 5  | 18 4 2   | 29° 2'53 | 26° 8          | 12°27          | 26°31          | 3°38           | 8°14           | 28°22         | 18°16  | 17°52          | 16°28          | 29°D43 | 29°24 | 18°35         | n.a. | S 5  |
| M 6  | 18 7 59  | 0න 3'03  | 8 <b>국</b> 25  | 12°46          | 27°45          | 4°13           | 8°26           | 28°28         | 18°15  | 17°50          | 16°29          | 29°R43 | 29°21 | 18°41         | n.a. | M 6  |
| T 7  | 18 11 55 | 1° 3'15  | 20°32          | 13°14          | 29° 0          | 4°49           | 8°38           | 28°34         | 18°14  | 17°49          | 16°30          | 29°43  | 29°18 | 18°48         | n.a. | T 7  |
| W 8  | 18 15 52 | 2° 3'30  | 2≈31           | 13°53          | $0\Omega14$    | 5°24           | 8°51           | 28°41         | 18°12  | 17°47          | 16°30          | 29°43  | 29°15 | 18°55         | n.a. | W 8  |
| T 9  | 18 19 48 | 3° 3'46  | 14°24          | 14°39          | 1°28           | 6° 0           | 9° 3           | 28°47         | 18°11  | 17°46          | 16°31          | 29°42  | 29°11 | 19° 1         | n.a. | T 9  |
| F 10 | 18 23 45 | 4° 4'05  | 26°14          | 15°33          | 2°42           | 6°35           | 9°15           | 28°54         | 18° 9  | 17°44          | 16°31          | 29°42  | 29° 8 | 19°8          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 27 41 | 5° 4'26  | 8 <b>∺</b> 5   | 16°35          | 3°56           | 7°10           | 9°27           | 29° 0         | 18° 7  | 17°42          | 16°32          | 29°41  | 29° 5 | 19°15         | n.a. | S 11 |
| S 12 | 18 31 38 | 6° 4'50  | 20° 0          | 17°42          | 5°10           | 7°45           | 9°40           | 29° 7         | 18° 6  | 17°41          | 16°32          | 29°41  | 29° 2 | 19°22         | n.a. | S 12 |
| M13  | 18 35 34 | 7° 5'16  | 2 <b>Υ</b> 3   | 18°55          | 6°25           | 8°20           | 9°52           | 29°13         | 18° 4  | 17°39          | 16°33          | 29°D40 | 28°59 | 19°28         | n.a. | M13  |
| T 14 | 18 39 31 | 8° 5'44  | 14°20          | 20°12          | 7°39           | 8°55           | 10° 5          | 29°20         | 18° 2  | 17°37          | 16°33          | 29°40  | 28°56 | 19°35         | n.a. | T 14 |
| W15  | 18 43 27 | 9° 6'14  | 26°55          | 21°33          | 8°53           | 9°30           | 10°17          | 29°27         | 18° 0  | 17°36          | 16°34          | 29°41  | 28°52 | 19°42         | n.a. | W15  |
| T 16 | 18 47 24 | 10° 6'46 | 9 <b>8</b> 52  | 22°57          | 10° 7          | 10° 5          | 10°30          | 29°33         | 17°59  | 17°34          | 16°34          | 29°42  | 28°49 | 19°48         | n.a. | T 16 |
| F 17 | 18 51 20 | 11° 7'21 | 23°13          | 24°25          | 11°21          | 10°40          | 10°43          | 29°40         | 17°57  | 17°32          | 16°34          | 29°43  | 28°46 | 19°55         | n.a. | F 17 |
| S 18 | 18 55 17 | 12° 7'58 | 7 <b>I</b> 1   | 25°54          | 12°35          | 11°15          | 10°55          | 29°47         | 17°55  | 17°31          | 16°35          | 29°44  | 28°43 | 20° 2         | n.a. | S 18 |
| S 19 | 18 59 13 | 13° 8'37 | 21°15          | 27°26          | 13°49          | 11°49          | 11°8           | 29°53         | 17°53  | 17°29          | 16°35          | 29°44  | 28°40 | 20° 8         | n.a. | S 19 |
| M20  | 19 3 10  | 14° 9'18 | 5950           | 28°58          | 15° 3          | 12°24          | 11°21          | 29°59         | 17°51  | 17°27          | 16°35          | 29°R44 | 28°36 | 20°15         | n.a. | M20  |
| T 21 | 19 7 6   | 15°10'01 | 20°43          | 0933           | 16°17          | 12°58          | 11°34          | $0\Omega$ 7   | 17°49  | 17°25          | 16°36          | 29°44  | 28°33 | 20°22         | n.a. | T 21 |
| W22  | 19 11 3  | 16°10'46 | 5 <b>Ω</b> 44  | 2° 8           | 17°31          | 13°33          | 11°47          | 0°14          | 17°47  | 17°24          | 16°36          | 29°42  | 28°30 | 20°28         | n.a. | W22  |
| T 23 | 19 14 59 | 17°11'32 | 20°46          | 3°44           | 18°44          | 14° 7          | 12° 0          | 0°20          | 17°45  | 17°22          | 16°36          | 29°40  | 28°27 | 20°35         | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 18 56 | 18°12'20 | 5 <b>m</b> /38 | 5°20           | 19°58          | 14°42          | 12°13          | 0°27          | 17°43  | 17°20          | 16°36          | 29°38  | 28°24 | 20°42         | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 22 53 | 19°13'09 | 20°15          | 6°57           | 21°12          | 15°16          | 12°26          | 0°34          | 17°40  | 17°19          | 16°36          | 29°35  | 28°21 | 20°49         | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 26 49 | 20°14'00 | 4 <b>₾</b> 31  | 8°35           | 22°26          | 15°50          | 12°39          | 0°41          | 17°38  | 17°17          | 16°37          | 29°34  | 28°17 | 20°55         | n.a. | S 26 |
| M27  | 19 30 46 | 21°14'52 | 18°25          | 10°12          | 23°40          | 16°24          | 12°52          | 0°48          | 17°36  | 17°15          | 16°37          | 29°D33 | 28°14 | 21° 2         | n.a. | M27  |
| T 28 | 19 34 42 | 22°15'45 | 1 <b>M</b> 55  | 11°50          | 24°53          | 16°58          | 13° 5          | 0°55          | 17°34  | 17°14          | 16°37          | 29°33  | 28°11 | 21° 9         | n.a. | T 28 |
| W29  | 19 38 39 | 23°16'40 | 15° 5          | 13°27          | 26° 7          | 17°32          | 13°18          | 1° 1          | 17°32  | 17°12          | 16°37          | 29°34  | 28° 8 | 21°15         | n.a. | W29  |
| T 30 | 19 42 35 | 24°17'35 | 27°56          | 15° 4          | 27°21          | 18° 6          | 13°31          | 1° 8          | 17°29  | 17°10          | 16°R37         | 29°36  | 28° 5 | 21°22         | n.a. | T 30 |
| F 31 | 19 46 32 | 25918'33 | 10 <b>₹</b> 31 | 169542         | 28 <b>Ω</b> 34 | 18 <b>8</b> 40 | 13 <b>Ω</b> 45 | 1 <b>Ω</b> 15 | 17≈27  | 17 <b>る</b> 9  | 16 <b>Ƴ</b> 37 | 29耳38  | 28耳 2 | 21≈29         | n.a. | F 31 |

Delta T = 50h57m19s

# SEPTEMBER 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ                | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )ұ(    | ¥              | В              | ß      | ß               | Ç              | ĸO   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 19 50 28 | 26919'31          | 22 <b>×7</b> 54 | 18919            | 29 <b>Ω</b> 48 | 19 <b>8</b> 14 | 13 <b>Ω</b> 58 | 1 <b>\O</b> 22 | 17°R25 | 17°R 7         | 16°R37         | 29П39  | 27 <b>II</b> 58 | 21 <b>≈</b> 35 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 19 54 25 | 27°20'31          | 5 පි 6          | 19°56            | 1 Mp 2         | 19°47          | 14°11          | 1°29           | 17≈22  | 17궁 5          | 16 <b>Y</b> 37 | 29°R39 | 27°55           | 21°42          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 19 58 21 | 28°21'32          | 17°10           | 21°33            | 2°15           | 20°21          | 14°25          | 1°36           | 17°20  | 17° 4          | 16°37          | 29°37  | 27°52           | 21°49          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 20 2 18  | 29°22'35          | 29° 9           | 23°10            | 3°29           | 20°54          | 14°38          | 1°43           | 17°18  | 17° 2          | 16°37          | 29°34  | 27°49           | 21°56          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 20 6 14  | 0 <b>£</b> 23′39  | 11≈ 3           | 24°46            | 4°42           | 21°28          | 14°52          | 1°50           | 17°15  | 17° 0          | 16°36          | 29°30  | 27°46           | 22° 2          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 20 10 11 | 1°24'44           | 22°54           | 26°23            | 5°55           | 22° 1          | 15° 5          | 1°57           | 17°13  | 16°59          | 16°36          | 29°24  | 27°42           | 22° 9          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 20 14 7  | 2°25'51           | 4 <b>) (</b> 45 | 27°59            | 7° 9           | 22°34          | 15°19          | 2° 4           | 17°11  | 16°57          | 16°36          | 29°18  | 27°39           | 22°16          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 20 18 4  | 3°26'59           | 16°37           | 29°35            | 8°22           | 23° 8          | 15°32          | 2°11           | 17° 8  | 16°55          | 16°36          | 29°11  | 27°36           | 22°22          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 20 22 1  | 4°28'08           | 28°33           | 1 <b>Ω</b> 10    | 9°35           | 23°41          | 15°46          | 2°17           | 17° 6  | 16°54          | 16°36          | 29° 6  | 27°33           | 22°29          | n.a. | S 9  |
| M10  | 20 25 57 | 5°29'19           | 10 <b>Y</b> 36  | 2°46             | 10°49          | 24°14          | 15°59          | 2°24           | 17° 3  | 16°52          | 16°35          | 29° 1  | 27°30           | 22°36          | n.a. | M10  |
| T 11 | 20 29 54 | 6°30'31           | 22°50           | 4°21             | 12° 2          | 24°47          | 16°13          | 2°31           | 17° 1  | 16°51          | 16°35          | 28°58  | 27°27           | 22°42          | n.a. | T 11 |
| W12  | 20 33 50 | 7°31'44           | 5 <b>8</b> 19   | 5°57             | 13°15          | 25°19          | 16°26          | 2°38           | 16°58  | 16°49          | 16°35          | 28°D57 | 27°23           | 22°49          | n.a. | W12  |
| T 13 | 20 37 47 | 8°32'59           | 18° 8           | 7°32             | 14°28          | 25°52          | 16°40          | 2°45           | 16°56  | 16°47          | 16°34          | 28°58  | 27°20           | 22°56          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 20 41 43 | 9°34'16           | 1∏20            | 9° 7             | 15°41          | 26°25          | 16°53          | 2°52           | 16°53  | 16°46          | 16°34          | 28°59  | 27°17           | 23° 3          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 20 45 40 | 10°35'33          | 14°58           | 10°41            | 16°54          | 26°57          | 17° 7          | 2°59           | 16°51  | 16°44          | 16°34          | 29° 0  | 27°14           | 23° 9          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 20 49 36 | 11°36'52          | 29° 5           | 12°16            | 18° 7          | 27°29          | 17°21          | 3° 6           | 16°48  | 16°43          | 16°33          | 29°R 1 | 27°11           | 23°16          | n.a. | S 16 |
| M17  | 20 53 33 | 12°38'12          | 139540          | 13°51            | 19°20          | 28° 2          | 17°34          | 3°13           | 16°46  | 16°41          | 16°33          | 29° 0  | 27° 8           | 23°23          | n.a. | M17  |
| T 18 | 20 57 30 | 13°39'33          | 28°37           | 15°26            | 20°33          | 28°34          | 17°48          | 3°20           | 16°43  | 16°40          | 16°32          | 28°57  | 27° 4           | 23°29          | n.a. | T 18 |
| W19  | 21 1 26  | 14°40'55          | $13\Omega 51$   | 17° 0            | 21°46          | 29° 6          | 18° 2          | 3°26           | 16°40  | 16°38          | 16°32          | 28°52  | 27° 1           | 23°36          | n.a. | W19  |
| T 20 | 21 5 23  | 15°42'17          | 29°10           | 18°35            | 22°59          | 29°38          | 18°15          | 3°33           | 16°38  | 16°37          | 16°31          | 28°45  | 26°58           | 23°43          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 9 19  | 16°43'40          | 14 <b>m</b> 23  | 20° 9            | 24°12          | 0 <b>耳</b> 10  | 18°29          | 3°40           | 16°35  | 16°35          | 16°31          | 28°37  | 26°55           | 23°49          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 13 16 | 17°45'04          | 29°20           | 21°44            | 25°24          | 0°41           | 18°43          | 3°47           | 16°33  | 16°34          | 16°30          | 28°30  | 26°52           | 23°56          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 17 12 | 18°46'28          | 13 <b>≏</b> 54  | 23°18            | 26°37          | 1°13           | 18°56          | 3°54           | 16°30  | 16°33          | 16°30          | 28°23  | 26°48           | 24° 3          | n.a. | S 23 |
| M24  | 21 21 9  | 19°47'52          | 27°59           | 24°53            | 27°50          | 1°44           | 19°10          | 4° 0           | 16°28  | 16°31          | 16°29          | 28°19  | 26°45           | 24°10          | n.a. | M24  |
| T 25 | 21 25 5  | 20°49'17          | 11 <b>M</b> 36  | 26°27            | 29° 2          | 2°16           | 19°24          | 4° 7           | 16°25  | 16°30          | 16°28          | 28°17  | 26°42           | 24°16          | n.a. | T 25 |
| W26  | 21 29 2  | 21°50'42          | 24°45           | 28° 2            | 0 <b>≏</b> 15  | 2°47           | 19°38          | 4°14           | 16°23  | 16°29          | 16°28          | 28°D16 | 26°39           | 24°23          | n.a. | W26  |
| T 27 | 21 32 59 | 22°52'07          | 7 <b>.₹</b> 31  | 29°36            | 1°27           | 3°18           | 19°51          | 4°21           | 16°20  | 16°27          | 16°27          | 28°17  | 26°36           | 24°30          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 21 36 55 | 23°53'33          | 19°58           | 1 <b>m</b> p 1 1 | 2°39           | 3°49           | 20° 5          | 4°27           | 16°18  | 16°26          | 16°26          | 28°18  | 26°33           | 24°36          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 21 40 52 | 24°54'58          | 2 <b>ට</b> 10   | 2°46             | 3°52           | 4°20           | 20°19          | 4°34           | 16°15  | 16°25          | 16°26          | 28°R18 | 26°29           | 24°43          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 21 44 48 | 25 <b>Ω</b> 56′24 | 14 <b>궁</b> 12  | 4M)21            | 5 <b>≙</b> 4   | 4 <b>Ⅱ</b> 50  | 20 <b>Ω</b> 32 | 4 <b>Ω</b> 41  | 16≈13  | 16 <b>ට</b> 24 | 16 <b>Y</b> 25 | 28耳17  | 26耳26           | 24≈50          | n.a. | S 30 |

Delta T = 50h57m15s

Julian Calendar 1 Sept. 5705 BCE == Greg. Calendar 18 July 5705 BCE

# OCTOBER 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ             | ·              | ď              | 4              | ħ             | )∤(           | ħ              | В              | ₽.            | v               | ţ     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-------|------|------|
| M 1  | 21 48 45 | 26 <b>Ω</b> 57'49 | 26궁 7           | 5 <b>m</b> 55 | 6 <b>₽</b> 16  | 5 <b>Ⅱ</b> 21  | 20 <b>Ω</b> 46 | 4 <b>Ω</b> 47 | 16°R10        | 16°R22         | 16°R24         | 28°R13        | 26 <b>II</b> 23 | 24≈57 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 21 52 41 | 27°59'15          | 7≈59            | 7°30          | 7°28           | 5°51           | 21° 0          | 4°54          | 16≈ 8         | 16 <b>ප</b> 21 | 16 <b>Y</b> 23 | 28 <b>I</b> 6 | 26°20           | 25° 3 | n.a. | T 2  |
| W 3  | 21 56 38 | 29° 0'41          | 19°50           | 9° 5          | 8°40           | 6°21           | 21°13          | 5° 0          | 16° 5         | 16°20          | 16°22          | 27°57         | 26°17           | 25°10 | n.a. | W 3  |
| T 4  | 22 0 35  | 0Mg 2'07          | 1 <b>) (</b> 41 | 10°40         | 9°52           | 6°51           | 21°27          | 5° 7          | 16° 3         | 16°19          | 16°22          | 27°45         | 26°13           | 25°17 | n.a. | T 4  |
| F 5  | 22 4 31  | 1° 3'33           | 13°35           | 12°15         | 11° 4          | 7°21           | 21°40          | 5°13          | 16° 0         | 16°18          | 16°21          | 27°32         | 26°10           | 25°23 | n.a. | F 5  |
| S 6  | 22 8 28  | 2° 5'00           | 25°32           | 13°50         | 12°16          | 7°51           | 21°54          | 5°20          | 15°58         | 16°17          | 16°20          | 27°19         | 26° 7           | 25°30 | n.a. | S 6  |
| S 7  | 22 12 24 | 3° 6'26           | 7 <b>Ƴ</b> 34   | 15°24         | 13°27          | 8°21           | 22° 8          | 5°26          | 15°55         | 16°16          | 16°19          | 27° 7         | 26° 4           | 25°37 | n.a. | S 7  |
| M 8  | 22 16 21 | 4° 7'53           | 19°42           | 16°59         | 14°39          | 8°50           | 22°21          | 5°32          | 15°53         | 16°15          | 16°18          | 26°57         | 26° 1           | 25°43 | n.a. | M 8  |
| T 9  | 22 20 17 | 5° 9'19           | 2 <b>8</b> 0    | 18°33         | 15°51          | 9°19           | 22°35          | 5°39          | 15°51         | 16°14          | 16°17          | 26°49         | 25°58           | 25°50 | n.a. | T 9  |
| W10  | 22 24 14 | 6°10'46           | 14°29           | 20° 7         | 17° 2          | 9°48           | 22°48          | 5°45          | 15°48         | 16°13          | 16°16          | 26°44         | 25°54           | 25°57 | n.a. | W10  |
| T 11 | 22 28 11 | 7°12'13           | 27°14           | 21°41         | 18°13          | 10°17          | 23° 2          | 5°51          | 15°46         | 16°12          | 16°15          | 26°42         | 25°51           | 26° 4 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 22 32 7  | 8°13'40           | 10∏19           | 23°14         | 19°25          | 10°46          | 23°15          | 5°58          | 15°44         | 16°11          | 16°14          | 26°D42        | 25°48           | 26°10 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 22 36 4  | 9°15'08           | 23°46           | 24°46         | 20°36          | 11°15          | 23°29          | 6° 4          | 15°41         | 16°10          | 16°13          | 26°R42        | 25°45           | 26°17 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 22 40 0  | 10°16'35          | 7939            | 26°18         | 21°47          | 11°43          | 23°42          | 6°10          | 15°39         | 16° 9          | 16°12          | 26°42         | 25°42           | 26°24 | n.a. | S 14 |
| M15  | 22 43 57 | 11°18'02          | 21°58           | 27°49         | 22°58          | 12°11          | 23°56          | 6°16          | 15°37         | 16° 8          | 16°11          | 26°39         | 25°39           | 26°30 | n.a. | M15  |
| T 16 | 22 47 54 | 12°19'30          | 6 <b>Ω</b> 43   | 29°18         | 24° 9          | 12°39          | 24° 9          | 6°22          | 15°35         | 16° 7          | 16°10          | 26°35         | 25°35           | 26°37 | n.a. | T 16 |
| W17  | 22 51 50 | 13°20'57          | 21°48           | 0 <b>ჲ</b> 45 | 25°20          | 13° 7          | 24°22          | 6°28          | 15°32         | 16° 7          | 16° 9          | 26°27         | 25°32           | 26°44 | n.a. | W17  |
| T 18 | 22 55 47 | 14°22'23          | 7Mm, 4          | 2°11          | 26°31          | 13°35          | 24°36          | 6°34          | 15°30         | 16° 6          | 16° 8          | 26°17         | 25°29           | 26°51 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 22 59 43 | 15°23'49          | 22°21           | 3°34          | 27°41          | 14° 2          | 24°49          | 6°40          | 15°28         | 16° 5          | 16° 7          | 26° 5         | 25°26           | 26°57 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 3 40  | 16°25'15          | 7 <b>≙</b> 27   | 4°55          | 28°52          | 14°29          | 25° 2          | 6°46          | 15°26         | 16° 4          | 16° 6          | 25°53         | 25°23           | 27° 4 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 7 37  | 17°26'39          | 22°12           | 6°12          | OM 2           | 14°56          | 25°15          | 6°52          | 15°24         | 16° 4          | 16° 4          | 25°43         | 25°19           | 27°11 | n.a. | S 21 |
| M22  | 23 11 33 | 18°28'03          | 6 <b>M</b> 30   | 7°26          | 1°12           | 15°23          | 25°29          | 6°57          | 15°22         | 16° 3          | 16° 3          | 25°35         | 25°16           | 27°17 | n.a. | M22  |
| T 23 | 23 15 30 | 19°29'26          | 20°17           | 8°35          | 2°23           | 15°49          | 25°42          | 7° 3          | 15°20         | 16° 3          | 16° 2          | 25°30         | 25°13           | 27°24 | n.a. | T 23 |
| W24  | 23 19 26 | 20°30'49          | 3 <b>.</b> ₹35  | 9°39          | 3°33           | 16°16          | 25°55          | 7° 9          | 15°18         | 16° 2          | 16° 1          | 25°27         | 25°10           | 27°31 | n.a. | W24  |
| T 25 | 23 23 23 | 21°32'10          | 16°25           | 10°37         | 4°43           | 16°42          | 26° 8          | 7°14          | 15°16         | 16° 2          | 16° 0          | 25°26         | 25° 7           | 27°37 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 23 27 19 | 22°33'30          | 28°53           | 11°28         | 5°52           | 17° 7          | 26°21          | 7°20          | 15°14         | 16° 1          | 15°58          | 25°26         | 25° 4           | 27°44 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 23 31 16 | 23°34'49          | 11 <b>る</b> 3   | 12°11         | 7° 2           | 17°33          | 26°34          | 7°26          | 15°12         | 16° 1          | 15°57          | 25°26         | 25° 0           | 27°51 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 23 35 13 | 24°36'07          | 23° 2           | 12°46         | 8°12           | 17°58          | 26°47          | 7°31          | 15°10         | 16° 0          | 15°56          | 25°24         | 24°57           | 27°58 | n.a. | S 28 |
| M29  | 23 39 9  | 25°37'24          | 4≈54            | 13°11         | 9°21           | 18°23          | 27° 0          | 7°36          | 15° 9         | 16° 0          | 15°55          | 25°19         | 24°54           | 28° 4 | n.a. | M29  |
| T 30 | 23 43 6  | 26°38'39          | 16°43           | 13°26         | 10°30          | 18°48          | 27°13          | 7°42          | 15° 7         | 15°59          | 15°54          | 25°11         | 24°51           | 28°11 | n.a. | T 30 |
| W31  | 23 47 2  | 27 <b>m</b> 39'54 | 28 <b>≈</b> 33  | 13°R30        | 11 <b>M</b> 39 | 19 <b>Ⅱ</b> 12 | 27 <b>Ω</b> 25 | $7\Omega47$   | 15 <b>≈</b> 5 | 15 <b>る</b> 59 | 15 <b>Y</b> 52 | 25Ⅲ 0         | 24∏48           | 28≈18 | n.a. | W31  |

Delta T = 50h57m11s

# NOVEMBER 5705 BCE (-5704) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ              | Ŷ               | ð              | 4              | ħ             | )∤(    | ¥              | В              | n      | Ω              | ţ             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 23 50 59 | 28 mg 41'07      | 10 <b>)</b> (27 | 13°R23         | 12 <b>M</b> 48  | 19 <b>Ⅲ</b> 37 | 27 <b>Ω</b> 38 | 7 <b>Ω</b> 52 | 15°R 4 | 15°R59         | 15°R51         | 24°R47 | 24∏45          | 28≈24         | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 23 54 56 | 29°42'19         | 22°26           | 13 <b>º</b> 4  | 13°57           | 20° 1          | 27°51          | 7°57          | 15≈ 2  | 15 <b>る</b> 59 | 15 <b>Y</b> 50 | 24∏32  | 24°41          | 28°31         | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 23 58 52 | 0 <b>≏</b> 43'29 | 4 <b>Υ</b> 31   | 12°33          | 15° 5           | 20°24          | 28° 3          | 8° 2          | 15° 0  | 15°58          | 15°48          | 24°17  | 24°38          | 28°38         | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 0 2 49   | 1°44'39          | 16°44           | 11°51          | 16°14           | 20°48          | 28°16          | 8° 7          | 14°59  | 15°58          | 15°47          | 24° 3  | 24°35          | 28°45         | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 0 6 45   | 2°45'48          | 29° 4           | 11° 0          | 17°22           | 21°11          | 28°28          | 8°12          | 14°57  | 15°58          | 15°46          | 23°51  | 24°32          | 28°51         | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 0 10 42  | 3°46'55          | 11 <b>8</b> 34  | 9°59           | 18°30           | 21°33          | 28°41          | 8°17          | 14°56  | 15°58          | 15°45          | 23°42  | 24°29          | 28°58         | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 0 14 39  | 4°48'02          | 24°14           | 8°51           | 19°38           | 21°56          | 28°53          | 8°22          | 14°54  | 15°58          | 15°43          | 23°36  | 24°25          | 29° 5         | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 0 18 35  | 5°49'07          | 7 <b>I</b> I 6  | 7°39           | 20°45           | 22°18          | 29° 5          | 8°27          | 14°53  | 15°D58         | 15°42          | 23°33  | 24°22          | 29°11         | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 0 22 32  | 6°50'11          | 20°13           | 6°23           | 21°53           | 22°40          | 29°18          | 8°31          | 14°52  | 15°58          | 15°41          | 23°D32 | 24°19          | 29°18         | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 0 26 28  | 7°51'15          | 3 <b>9</b> 37   | 5° 7           | 23° 0           | 23° 1          | 29°30          | 8°36          | 14°50  | 15°58          | 15°39          | 23°R32 | 24°16          | 29°25         | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 0 30 25  | 8°52'17          | 17°20           | 3°53           | 24° 7           | 23°22          | 29°42          | 8°41          | 14°49  | 15°58          | 15°38          | 23°32  | 24°13          | 29°32         | n.a.   | S 11 |
| M12  | 0 34 22  | 9°53'18          | $1\Omega 25$    | 2°43           | 25°14           | 23°43          | 29°54          | 8°45          | 14°48  | 15°58          | 15°37          | 23°30  | 24°10          | 29°38         | n.a.   | M12  |
| T 13 | 0 38 18  | 10°54'18         | 15°50           | 1°38           | 26°20           | 24° 3          | 0 <b>m</b> ) 6 | 8°49          | 14°47  | 15°58          | 15°35          | 23°26  | 24° 6          | 29°45         | n.a.   | T 13 |
| W14  | 0 42 15  | 11°55'17         | 0 <b>m</b> 34   | 0°40           | 27°27           | 24°23          | 0°18           | 8°54          | 14°46  | 15°58          | 15°34          | 23°19  | 24° 3          | 29°52         | n.a.   | W14  |
| T 15 | 0 46 11  | 12°56'14         | 15°30           | 29 <b>m</b> 50 | 28°33           | 24°43          | 0°30           | 8°58          | 14°45  | 15°59          | 15°33          | 23°10  | 24° 0          | 29°58         | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 0 50 8   | 13°57'10         | 0 <b>ჲ</b> 30   | 29° 8          | 29°38           | 25° 2          | 0°42           | 9° 2          | 14°44  | 15°59          | 15°31          | 22°59  | 23°57          | 0 <b>米</b> 5  | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 0 54 4   | 14°58'04         | 15°24           | 28°34          | 0 <b>,</b> 744  | 25°21          | 0°53           | 9° 6          | 14°43  | 15°59          | 15°30          | 22°49  | 23°54          | 0°12          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 0 58 1   | 15°58'56         | 0 <b>M</b> 4    | 28° 9          | 1°49            | 25°40          | 1° 5           | 9°10          | 14°42  | 16° 0          | 15°29          | 22°39  | 23°50          | 0°19          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 1 1 58   | 16°59'47         | 14°22           | 27°53          | 2°54            | 25°58          | 1°16           | 9°14          | 14°41  | 16° 0          | 15°27          | 22°31  | 23°47          | 0°25          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 1 5 54   | 18° 0'37         | 28°13           | 27°44          | 3°59            | 26°15          | 1°28           | 9°18          | 14°40  | 16° 0          | 15°26          | 22°26  | 23°44          | 0°32          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 1 9 51   | 19° 1'24         | 11 <b>∡</b> 36  | 27°D43         | 5° 4            | 26°32          | 1°39           | 9°22          | 14°40  | 16° 1          | 15°25          | 22°23  | 23°41          | 0°39          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 1 13 47  | 20° 2'09         | 2 <u>4</u> °33  | 27°50          | 6° 8            | 26°49          | 1°50           | 9°25          | 14°39  | 16° 1          | 15°23          | 22°D23 | 23°38          | 0°45          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 1 17 44  | 21° 2'52         | 7 <b>궁</b> 6    | 28° 3          | 7°12            | 27° 5          | 2° 2           | 9°29          | 14°38  | 16° 2          | 15°22          | 22°23  | 23°35          | 0°52          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 1 21 41  | 22° 3'33         | 19°21           | 28°23          | 8°15            | 27°21          | 2°13           | 9°33          | 14°38  | 16° 2          | 15°21          | 22°R24 | 23°31          | 0°59          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 1 25 37  | 23° 4'13         | 1≈22            | 28°48          | 9°19            | 27°36          | 2°24           | 9°36          | 14°37  | 16° 3          | 15°19          | 22°24  | 23°28          | 1° 6          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 1 29 34  | 24° 4'49         | 13°15           | 29°19          | 10°21           | 27°51          | 2°35           | 9°39          | 14°37  | 16° 3          | 15°18          | 22°21  | 23°25          | 1°12          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 1 33 30  | 25° 5'24         | 25° 5           | 29°55          | 11°24           | 28° 5          | 2°46           | 9°43          | 14°36  | 16° 4          | 15°17          | 22°17  | 23°22          | 1°19          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 1 37 27  | 26° 5'57         | 6 <b>¥</b> 57   | 0 <b>ჲ</b> 35  | 12°26           | 28°19          | 2°56           | 9°46          | 14°36  | 16° 5          | 15°15          | 22°10  | 23°19          | 1°26          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 1 41 23  | 27° 6'27         | 18°53           | 1°19           | 13°28           | 28°33          | 3° 7           | 9°49          | 14°36  | 1 <u>6</u> ° 5 | 15°14          | 22° 1  | 23°16          | 1°32          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 1 45 20  | 28 <b>♀</b> 6'55 | 0 <b>Υ</b> 58   | 2 <b>≙</b> 7   | 14 <b>×</b> 129 | 28 <b>Ⅱ</b> 45 | 3 Mp 18        | 9 <b>Ω</b> 52 | 14≈35  | 16 <b>ප</b> 6  | 15 <b>Υ</b> 13 | 21耳51  | 23 <b>I</b> I2 | 1 <b>米</b> 39 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 50h57m07s

Julian Calendar 1 Nov. 5705 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5705 BCE

# **DECEMBER 5705 BCE (-5704) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D              | ğ              | φ              | ♂     | 4             | ħ             | )∤(            | ¥              | Р              | ß      | v     | ţ             | ę,   | Day  |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| S 1  | 1 49 17 | 29 <b>º</b> 7'21 | 13 <b>Y</b> 12 | 2 <b>≏</b> 58  | 15 <b>×</b> 30 | 28∏58 | 3 Mp 28       | 9 <b>Ω</b> 55 | 14°R35         | 16 <b>ප</b> 7  | 15°R11         | 21°R40 | 23Ⅱ 9 | 1 <b>)</b> 46 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 1 53 13 | OM 7'45          | 25°37          | 3°53           | 16°30          | 29° 9 | 3°38          | 9°58          | 14 <b>≈</b> 35 | 16° 8          | 15 <b>Y</b> 10 | 21Д31  | 23° 6 | 1°53          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 1 57 10 | 1° 8'07          | 8 <b>8</b> 14  | 4°51           | 17°31          | 29°21 | 3°49          | 10° 0         | 14°35          | 16° 8          | 15° 9          | 21°22  | 23° 3 | 1°59          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 2 1 6   | 2° 8'27          | 21° 2          | 5°51           | 18°30          | 29°31 | 3°59          | 10° 3         | 14°35          | 16° 9          | 15° 7          | 21°16  | 23° 0 | 2° 6          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 2 5 3   | 3° 8'45          | 4 <b>Ⅱ</b> 1   | 6°54           | 19°29          | 29°41 | 4° 9          | 10° 6         | 14°D35         | 16°10          | 15° 6          | 21°12  | 22°56 | 2°13          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 2 8 59  | 4° 9'01          | 17°12          | 8° 0           | 20°28          | 29°51 | 4°19          | 10° 8         | 14°35          | 16°11          | 15° 5          | 21°D11 | 22°53 | 2°19          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 2 12 56 | 5° 9'15          | 0934           | 9° 7           | 21°26          | 29°59 | 4°29          | 10°10         | 14°35          | 16°12          | 15° 4          | 21°11  | 22°50 | 2°26          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 2 16 53 | 6° 9'28          | 14° 9          | 10°17          | 22°24          | 099 8 | 4°38          | 10°13         | 14°35          | 16°13          | 15° 2          | 21°12  | 22°47 | 2°33          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 2 20 49 | 7° 9'38          | 27°56          | 11°28          | 23°21          | 0°15  | 4°48          | 10°15         | 14°35          | 16°14          | 15° 1          | 21°13  | 22°44 | 2°40          | n.a. | S 9  |
| M10  | 2 24 46 | 8° 9'47          | 11 <b>Ω</b> 56 | 12°41          | 24°17          | 0°22  | 4°57          | 10°17         | 14°36          | 16°15          | 15° 0          | 21°R14 | 22°41 | 2°46          | n.a. | M10  |
| T 11 | 2 28 42 | 9° 9'54          | 26° 9          | 13°56          | 25°13          | 0°29  | 5° 7          | 10°19         | 14°36          | 16°16          | 14°59          | 21°12  | 22°37 | 2°53          | n.a. | T 11 |
| W12  | 2 32 39 | 10° 9'59         | 10 <b>m</b> 32 | 15°13          | 26° 8          | 0°34  | 5°16          | 10°21         | 14°36          | 16°17          | 14°57          | 21° 9  | 22°34 | 3° 0          | n.a. | W12  |
| T 13 | 2 36 35 | 11°10'02         | 25° 2          | 16°31          | 27° 3          | 0°39  | 5°25          | 10°23         | 14°37          | 16°18          | 14°56          | 21° 4  | 22°31 | 3° 6          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 2 40 32 | 12°10'02         | 9 <b>≙</b> 34  | 17°51          | 27°57          | 0°43  | 5°34          | 10°24         | 14°37          | 16°20          | 14°55          | 20°59  | 22°28 | 3°13          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 2 44 28 | 13°10'01         | 24° 2          | 19°12          | 28°51          | 0°47  | 5°43          | 10°26         | 14°38          | 16°21          | 14°54          | 20°52  | 22°25 | 3°20          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 2 48 25 | 14° 9'58         | 8 <b>M</b> L20 | 20°35          | 29°43          | 0°50  | 5°52          | 10°28         | 14°38          | 16°22          | 14°53          | 20°47  | 22°21 | 3°27          | n.a. | S 16 |
| M17  | 2 52 22 | 15° 9'52         | 22°21          | 21°58          | 0 <b>궁</b> 35  | 0°52  | 6° 1          | 10°29         | 14°39          | 16°23          | 14°52          | 20°42  | 22°18 | 3°33          | n.a. | M17  |
| T 18 | 2 56 18 | 16° 9'45         | 6 <b>≯</b> 2   | 23°24          | 1°27           | 0°53  | 6° 9          | 10°30         | 14°40          | 16°25          | 14°50          | 20°40  | 22°15 | 3°40          | n.a. | T 18 |
| W19  | 3 0 15  | 17° 9'35         | 19°21          | 24°50          | 2°17           | 0°R54 | 6°17          | 10°32         | 14°40          | 16°26          | 14°49          | 20°D39 | 22°12 | 3°47          | n.a. | W19  |
| T 20 | 3 4 11  | 18° 9'22         | 2 <b>る</b> 18  | 26°18          | 3° 7           | 0°54  | 6°26          | 10°33         | 14°41          | 16°27          | 14°48          | 20°39  | 22° 9 | 3°53          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 8 8   | 19° 9'07         | 14°54          | 27°47          | 3°56           | 0°53  | 6°34          | 10°34         | 14°42          | 16°29          | 14°47          | 20°41  | 22° 6 | 4° 0          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 12 4  | 20° 8'49         | 27°12          | 29°17          | 4°44           | 0°51  | 6°42          | 10°35         | 14°43          | 16°30          | 14°46          | 20°43  | 22° 2 | 4° 7          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 16 1  | 21° 8'29         | 9≈16           | 0 <b>M</b> .48 | 5°31           | 0°49  | 6°50          | 10°36         | 14°44          | 16°31          | 14°45          | 20°44  | 21°59 | 4°14          | n.a. | S 23 |
| M24  | 3 19 57 | 22° 8'06         | 21°12          | 2°21           | 6°17           | 0°46  | 6°57          | 10°36         | 14°45          | 16°33          | 14°44          | 20°R45 | 21°56 | 4°20          | n.a. | M24  |
| T 25 | 3 23 54 | 23° 7'41         | 3 <b>∺</b> 5   | 3°54           | 7° 2           | 0°42  | 7° 5          | 10°37         | 14°46          | 16°34          | 14°43          | 20°44  | 21°53 | 4°27          | n.a. | T 25 |
| W26  | 3 27 51 | 24° 7'13         | 14°58          | 5°29           | 7°47           | 0°38  | 7°13          | 10°37         | 14°47          | 16°36          | 14°42          | 20°42  | 21°50 | 4°34          | n.a. | W26  |
| T 27 | 3 31 47 | 25° 6'42         | 26°56          | 7° 5           | 8°30           | 0°32  | 7°20          | 10°38         | 14°48          | 16°37          | 14°41          | 20°40  | 21°47 | 4°40          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 3 35 44 | 26° 6'09         | 9 <b>Ƴ</b> 4   | 8°43           | 9°12           | 0°26  | 7°27          | 10°38         | 14°49          | 16°39          | 14°40          | 20°36  | 21°43 | 4°47          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 3 39 40 | 27° 5'33         | 21°25          | 10°21          | 9°53           | 0°19  | 7°34          | 10°39         | 14°50          | 16°40          | 14°39          | 20°32  | 21°40 | 4°54          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 3 43 37 | 28° 4'55         | 4 <b>8</b> 0   | 12° 1          | 10°32          | 0°11  | 7°41          | 10°39         | 14°52          | 16°42          | 14°38          | 20°28  | 21°37 | 5° 1          | n.a. | S 30 |
| M31  | 3 47 33 | 29M 4'15         | 16 <b>8</b> 51 | 13 <b>M</b> 42 | 11 <b>조</b> 11 | 0ණ 3  | 7 <b>m</b> 48 | 10°R39        | 14≈53          | 16 <b>궁</b> 44 | 14 <b>Y</b> 37 | 20∏25  | 21耳34 | 5 <b>₩</b> 7  | n.a. | M31  |

Delta T = 50h57m03s

Julian Calendar

The year -5704 astronomical counting style corresponds to year 5705 B.C.E historical counting style.

page 277 of 301

# JANUARY 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                              | D                       | ğ                     | φ              | ð              | 4             | ħ              | )∤(            | ¥               | Р              | ß                | Ω               | Ç             | ę,                   | Day          |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------|
| T 1          | 3 51 30            | 0 <b>∡</b> 3'31                | 29 <b>8</b> 58          | 15 <b>M</b> 24        | 11 <b>る</b> 48 | 29°R54         | 7 <b>m</b> 54 | 10°R39         | 14≈54          | 16 <b>පි</b> 45 | 14°R36         | 20°R23           | 21 <b>II</b> 31 | 5 <b>∺</b> 14 | n.a.                 | T 1          |
| W 2          | 3 55 26            | 1° 2'46                        | 13Ⅱ21                   | 17° 8                 | 12°24          | 29 <b>Ⅱ</b> 44 | 8° 1          | 10 <b>Ω</b> 39 | 14°56          | 16°47           | 14 <b>Y</b> 36 | 20∏22            | 21°27           | 5°21          | n.a.                 | W 2          |
| T 3          | 3 59 23            | 2° 1'59                        | 26°57                   | 18°53                 | 12°58          | 29°33          | 8° 7          | 10°38          | 14°57          | 16°49           | 14°35          | 20°D22           | 21°24           | 5°27          | n.a.                 | T 3          |
| F 4          | 4 3 19             | 3° 1'09                        | 109545                  | 20°39                 | 13°31          | 29°21          | 8°13          | 10°38          | 14°59          | 16°50           | 14°34          | 20°23            | 21°21           | 5°34          | n.a.                 | F 4          |
| S 5          | 4 7 16             | 4° 0'17                        | 24°42                   | 22°26                 | 14° 3          | 29° 9          | 8°19          | 10°38          | 15° 0          | 16°52           | 14°33          | 20°24            | 21°18           | 5°41          | n.a.                 | S 5          |
| S 6          | 4 11 12            | 4°59'23                        | 8 <b>Ω</b> 46           | 24°14                 | 14°33          | 28°56          | 8°25          | 10°37          | 15° 2          | 16°54           | 14°32          | 20°25            | 21°15           | 5°48          | n.a.                 | S 6          |
| M 7          | 4 15 9             | 5°58'27                        | 22°56                   | 26° 4                 | 15° 1          | 28°42          | 8°31          | 10°36          | 15° 4          | 16°56           | 14°32          | 20°26            | 21°12           | 5°54          | n.a.                 | M 7          |
| T 8          | 4 19 6             | 6°57'29                        | 7 <b>m</b> 8            | 27°56                 | 15°28          | 28°28          | 8°36          | 10°36          | 15° 5          | 16°57           | 14°31          | 20°R26           | 21° 8           | 6° 1          | n.a.                 | T 8          |
| W 9          | 4 23 2             | 7°56'28                        | 21°21                   | 29°48                 | 15°53          | 28°13          | 8°42          | 10°35          | 15° 7          | 16°59           | 14°30          | 20°26            | 21° 5           | 6° 8          | n.a.                 | W 9          |
| T 10         | 4 26 59            | 8°55'26                        | 5 <b>Ω</b> 32           | 1 <b>×</b> 742        | 16°17          | 27°57          | 8°47          | 10°34          | 15° 9          | 17° 1           | 14°29          | 20°25            | 21° 2           | 6°15          | n.a.                 | T 10         |
| F 11<br>S 12 | 4 30 55<br>4 34 52 | 9°54'22<br>10°53'15            | 19°39<br>3 <b>M</b> 38  | 3°37<br>5°34          | 16°38<br>16°58 | 27°41<br>27°24 | 8°52<br>8°57  | 10°33<br>10°32 | 15°11<br>15°13 | 17° 3<br>17° 5  | 14°29<br>14°28 | 20°24<br>20°23   | 20°59<br>20°56  | 6°21<br>6°28  | n.a.                 | F 11<br>S 12 |
|              |                    |                                |                         |                       |                |                |               |                |                |                 |                |                  |                 |               | n.a.                 |              |
| S 13         | 4 38 48            | 11°52'07                       | 17°26                   | 7°31                  | 17°16          | 27° 6          | 9° 1          | 10°31          | 15°15          | 17° 7           | 14°27          | 20°22            | 20°53           | 6°35          | n.a.                 | S 13         |
| M14          | 4 42 45            | 12°50'56                       | 1 <b>√</b> 2            | 9°30                  | 17°31          | 26°48          | 9° 6          | 10°29          | 15°17          | 17° 9           | 14°27          | 20°21            | 20°49           | 6°41          | n.a.                 | M14          |
| T 15         | 4 46 41            | 13°49'44                       | 14°22                   | 11°31                 | 17°45          | 26°29          | 9°10          | 10°28          | 15°19          | 17°11           | 14°26          | 20°D21           | 20°46           | 6°48          | n.a.                 | T 15         |
| W16          | 4 50 38            | 14°48'29                       | 27°26                   | 13°32<br>15°34        | 17°56<br>18° 6 | 26°10          | 9°14<br>9°18  | 10°27          | 15°21<br>15°23 | 17°13<br>17°15  | 14°26          | 20°21<br>20°21   | 20°43<br>20°40  | 6°55          | n.a.                 | W16<br>T 17  |
| T 17<br>F 18 | 4 54 34<br>4 58 31 | 15°47'11<br>16°45'52           | 10 <b>る</b> 13<br>22°44 | 15°34<br>17°37        | 18° 6          | 25°50<br>25°30 | 9°18<br>9°22  | 10°25<br>10°23 | 15°23<br>15°25 | 17°15<br>17°17  | 14°25<br>14°25 | 20°21<br>20°21   | 20°40<br>20°37  | 7° 2<br>7° 8  | n.a.                 | F 18         |
| S 19         | 5 2 27             | 10 43 32<br>17°44'29           | 22 44<br>5 <b>≈</b> 1   | 17 37<br>19°41        | 18°17          | 25°10          | 9°26          | 10°23          | 15°27          | 17 17<br>17°19  | 14°24          | 20°21<br>20°22   | 20°37<br>20°33  | 7°15          | n.a.<br>n.a.         | S 19         |
|              |                    |                                | _                       | -                     |                |                |               |                |                |                 |                | -                |                 |               | π.α.                 |              |
| S 20         | 5 6 24             | 18°43'05                       | 17° 6                   | 21°45                 | 18°R20         | 24°49          | 9°29          | 10°20          | 15°29          | 17°21           | 14°24          | 20°22            | 20°30           | 7°22          | n.a.                 | S 20         |
| M21          | 5 10 20            | 19°41'38                       | 29° 3                   | 23°50                 | 18°20          | 24°28<br>24° 6 | 9°33          | 10°18          | 15°32          | 17°23           | 14°23          | 20°22            | 20°27           | 7°28          | n.a.                 | M21          |
| T 22<br>W23  | 5 14 17<br>5 18 13 | 20°40'08<br>21°38'36           | 10 <b>米</b> 56<br>22°50 | 25°54<br>27°59        | 18°17<br>18°12 | 23°44          | 9°36<br>9°39  | 10°16<br>10°14 | 15°34<br>15°36 | 17°25<br>17°27  | 14°23<br>14°22 | 20°R22<br>20°D22 | 20°24<br>20°21  | 7°35<br>7°42  | n.a.<br>n.a.         | T 22<br>W23  |
| T 24         | 5 22 10            | 21°38'30<br>22°37'02           | 4 <b>Υ</b> 49           | 27 39<br>0 <b>궁</b> 3 | 18° 5          | 23°23          | 9°42          | 10°14          | 15°39          | 17°27           | 14°22          | 20°22            | 20°18           | 7°49          | n.a.                 | T 24         |
| F 25         | 5 26 6             | 23°35'25                       | 16°57                   | 2° 7                  | 17°55          | 23° 1          | 9°44          | 10°12          | 15°41          | 17°31           | 14°22          | 20°22            | 20°14           | 7°55          | n.a.                 | F 25         |
| S 26         | 5 30 3             | 24°33'45                       | 29°19                   | 4°10                  | 17°42          | 22°39          | 9°47          | 10° 7          | 15°44          | 17°33           | 14°21          | 20°23            | 20°11           | 8° 2          | n.a.                 | S 26         |
| S 27         | 5 33 59            | 25°32'04                       | 11859                   | 6°11                  | 17°27          | 22°17          | 9°49          | 10° 5          | 15°46          | 17°35           | 14°21          | 20°23            | 20° 8           | 8° 9          | n.a.                 | S 27         |
| M28          | 5 37 56            | 25°32'04<br>26°30'20           | 24°58                   | 8°11                  | 17°10          | 21°55          | 9°49          | 10° 3          | 15°49          | 17°37           | 14°21          | 20°24            | 20° 5           | 8°16          | n.a.                 | M28          |
| T 29         | 5 41 52            | 20°30'20<br>27°28'34           | 24 38<br>8 <b>Ⅱ</b> 19  | 10° 8                 | 16°50          | 21°33          | 9°53          | 10° 2          | 15°51          | 17°39           | 14°21          | 20°24<br>20°24   | 20° 2           | 8°22          |                      | T 29         |
|              |                    |                                |                         |                       |                | 21°11          |               | 9°57           |                | 17°41           | _              | -                | 19°59           |               |                      | W30          |
| T 31         | 5 49 46            | 29 <b>×</b> <sup>7</sup> 24'55 | 699 1                   | 13 <b>ප්</b> 56       | 16 <b>ප</b> 3  | 20耳49          | 9 <b>m</b> 56 | 9Ω54           | 15≈56          | 17 <b>중</b> 44  | $14^{\circ}20$ | 20 <b>I</b> I24  | 19 <b>Ⅲ</b> 55  | 8 <b>∺</b> 36 | n.a.                 | T 31         |
| W30          | 5 45 49            | 28°26'46                       | 22° 1                   | 12° 3                 | 16°28          | 21°11          | 9°54          | 9°57           | 15°54          | 17°41           | 14°20          | 20°R24           | 19°59           | 8°29          | n.a.<br>n.a.<br>n.a. |              |

Delta T = 50h56m59s

Julian Calendar 1 Jan. 5704 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5705 BCE

# FEBRUARY 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ             | ♂ <sup>™</sup> | 4             | ħ             | )f(   | ¥              | В              | ß      | Ω              | ţ                | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|------------------|------|------|
| F 1  | 5 53 42 | 0중23'03           | 209516         | 15 <b>る</b> 45 | 15°R37        | 20°R27         | 9 <b>m</b> 57 | 9°R52         | 15≈59 | 17 <b>る</b> 46 | 14°R20         | 20°R23 | 19 <b>Ⅱ</b> 52 | 8 <b>)</b> (42   | n.a. | F 1  |
| S 2  | 5 57 39 | 1°21'09           | 4 <b>Ω</b> 42  | 17°31          | 15중 8         | 20耳 6          | 9°58          | 9 <b>Ω</b> 49 | 16° 2 | 17°48          | 14 <b>Y</b> 20 | 20∏22  | 19°49          | 8°49             | n.a. | S 2  |
| S 3  | 6 1 35  | 2°19'13           | 19°13          | 19°14          | 14°38         | 19°45          | 9°59          | 9°46          | 16° 5 | 17°50          | 14°19          | 20°21  | 19°46          | 8°56             | n.a. | S 3  |
| M 4  | 6 5 32  | 3°17'15           | 3 <b>m</b> 43  | 20°53          | 14° 5         | 19°24          | 10° 0         | 9°43          | 16° 7 | 17°52          | 14°19          | 20°19  | 19°43          | 9° 3             | n.a. | M 4  |
| T 5  | 6 9 28  | 4°15'15           | 18° 7          | 22°28          | 13°32         | 19° 3          | 10° 1         | 9°40          | 16°10 | 17°54          | 14°19          | 20°18  | 19°39          | 9° 9             | n.a. | T 5  |
| W 6  | 6 13 25 | 5°13'14           | 2 <b>∽</b> 22  | 23°58          | 12°56         | 18°43          | 10° 1         | 9°37          | 16°13 | 17°57          | 14°19          | 20°D18 | 19°36          | 9°16             | n.a. | W 6  |
| T 7  | 6 17 21 | 6°11'11           | 16°26          | 25°25          | 12°20         | 18°24          | 10° 1         | 9°33          | 16°16 | 17°59          | 14°19          | 20°18  | 19°33          | 9°23             | n.a. | T 7  |
| F 8  | 6 21 18 | 7° 9'06           | 0 <b>M</b> .16 | 26°46          | 11°43         | 18° 4          | 10°R 1        | 9°30          | 16°19 | 18° 1          | 14°D19         | 20°19  | 19°30          | 9°30             | n.a. | F 8  |
| S 9  | 6 25 14 | 8° 7'00           | 13°53          | 28° 4          | 11° 5         | 17°46          | 10° 1         | 9°27          | 16°22 | 18° 3          | 14°19          | 20°20  | 19°27          | 9°36             | n.a. | S 9  |
| S 10 | 6 29 11 | 9° 4'53           | 27°16          | 29°16          | 10°27         | 17°28          | 10° 1         | 9°23          | 16°24 | 18° 6          | 14°19          | 20°21  | 19°24          | 9°43             | n.a. | S 10 |
| M11  | 6 33 7  | 10° 2'44          | 10 <b>₹</b> 26 | 0≈24           | 9°49          | 17°10          | 10° 0         | 9°20          | 16°27 | 18° 8          | 14°19          | 20°22  | 19°20          | 9°50             | n.a. | M11  |
| T 12 | 6 37 4  | 11° 0'33          | 23°23          | 1°27           | 9°10          | 16°53          | 9°59          | 9°16          | 16°30 | 18°10          | 14°19          | 20°R23 | 19°17          | 9°56             | n.a. | T 12 |
| W13  | 6 41 0  | 11°58'20          | 6 <b>ප</b> 7   | 2°25           | 8°32          | 16°37          | 9°59          | 9°13          | 16°33 | 18°12          | 14°20          | 20°22  | 19°14          | 10° 3            | n.a. | W13  |
| T 14 | 6 44 57 | 12°56'06          | 18°39          | 3°18           | 7°55          | 16°21          | 9°57          | 9° 9          | 16°36 | 18°14          | 14°20          | 20°20  | 19°11          | 10°10            | n.a. | T 14 |
| F 15 | 6 48 53 | 13°53'50          | 1≈ 0           | 4° 6           | 7°18          | 16° 6          | 9°56          | 9° 5          | 16°39 | 18°17          | 14°20          | 20°17  | 19°8           | 10°17            | n.a. | F 15 |
| S 16 | 6 52 50 | 14°51'32          | 13°10          | 4°49           | 6°42          | 15°52          | 9°55          | 9° 2          | 16°43 | 18°19          | 14°20          | 20°13  | 19° 5          | 10°23            | n.a. | S 16 |
| S 17 | 6 56 46 | 15°49'13          | 25°12          | 5°27           | 6° 8          | 15°38          | 9°53          | 8°58          | 16°46 | 18°21          | 14°20          | 20° 9  | 19° 1          | 10°30            | n.a. | S 17 |
| M18  | 7 0 43  | 16°46'51          | 7 <b>∺</b> 7   | 5°59           | 5°35          | 15°25          | 9°51          | 8°54          | 16°49 | 18°23          | 14°21          | 20° 5  | 18°58          | 10°37            | n.a. | M18  |
| T 19 | 7 4 39  | 17°44'28          | 19° 0          | 6°26           | 5° 3          | 15°13          | 9°49          | 8°50          | 16°52 | 18°26          | 14°21          | 20° 1  | 18°55          | 10°43            | n.a. | T 19 |
| W20  | 7 8 36  | 18°42'03          | 0 <b>Υ</b> 53  | 6°48           | 4°33          | 15° 2          | 9°47          | 8°46          | 16°55 | 18°28          | 14°21          | 19°58  | 18°52          | 10°50            | n.a. | W20  |
| T 21 | 7 12 32 | 19°39'36          | 12°50          | 7° 5           | 4° 5          | 14°52          | 9°44          | 8°42          | 16°58 | 18°30          | 14°21          | 19°57  | 18°49          | 10°57            | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 16 29 | 20°37'07          | 24°57          | 7°16           | 3°39          | 14°42          | 9°42          | 8°38          | 17° 2 | 18°32          | 14°22          | 19°D57 | 18°45          | 11° 4            | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 20 26 | 21°34'36          | 7 <b>8</b> 17  | 7°23           | 3°16          | 14°33          | 9°39          | 8°34          | 17° 5 | 18°35          | 14°22          | 19°58  | 18°42          | 11°10            | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 24 22 | 22°32'04          | 19°55          | 7°R24          | 2°54          | 14°25          | 9°36          | 8°30          | 17° 8 | 18°37          | 14°23          | 19°59  | 18°39          | 11°17            | n.a. | S 24 |
| M25  | 7 28 19 | 23°29'30          | 2Д56           | 7°20           | 2°35          | 14°18          | 9°33          | 8°26          | 17°11 | 18°39          | 14°23          | 20° 1  | 18°36          | 11°24            | n.a. | M25  |
| T 26 | 7 32 15 | 24°26'55          | 16°21          | 7°12           | 2°18          | 14°11          | 9°30          | 8°22          | 17°15 | 18°41          | 14°23          | 20°R 2 | 18°33          | 11°31            | n.a. | T 26 |
| W27  | 7 36 12 | 25°24'18          | 09୍ତ12         | 6°59           | 2° 4          | 14° 6          | 9°26          | 8°18          | 17°18 | 18°44          | 14°24          | 20° 1  | 18°30          | 11°37            | n.a. | W27  |
| T 28 | 7 40 8  | 26 <b>ප</b> 21'39 | 149528         | 6≈42           | 1 <b>る</b> 52 | 14 <b>I</b> 1  | 9 <b>m</b> 23 | 8 <b>Ω</b> 13 | 17≈21 | 18 <b>궁</b> 46 | 14 <b>Y</b> 24 | 19耳59  | 18Ⅲ26          | 11 <b>) (</b> 44 | n.a. | T 28 |

Delta T = 50h56m55s

# MARCH 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                     | φ              | ď               | 4             | ħ            | )f(            | 卉              | Р              | ß               | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 7 44 5             | 27る18'59             | 2995 5                 | 6°R20                 | 1°R42          | 13°R57          | 9°R19         | 8°R 9        | 17 <b>≈</b> 25 | 18 <b>る</b> 48 | 14 <b>Y</b> 25 | 19°R56          | 18Ⅲ23          | 11 <b>米</b> 51 | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 7 48 1             | 28°16'18             | 13 <b>£</b> 56         | 5≈56                  | 1 <b>る</b> 35  | 13 <b>Ⅱ</b> 54  | 9 <b>m</b> 15 | 8 <b>N</b> 5 | 17°28          | 18°50          | 14°26          | 19 <b>∏</b> 51  | 18°20          | 11°57          | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 7 51 58            | 29°13'35             | 28°53                  | 5°28                  | 1°30           | 13°52           | 9°11          | 8° 1         | 17°31          | 18°53          | 14°26          | 19°45           | 18°17          | 12° 4          | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 7 55 54            | 0≈10'52              | 13 <b>m</b> ) 47       | 4°58                  | 1°D28          | 13°50           | 9° 7          | 7°56         | 17°35          | 18°55          | 14°27          | 19°40           | 18°14          | 12°11          | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 7 59 51            | 1° 8'07              | 28°31                  | 4°26                  | 1°28           | 13°D50          | 9° 2          | 7°52         | 17°38          | 18°57          | 14°27          | 19°35           | 18°11          | 12°18          | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 8 3 47             | 2° 5'21              | 12 <b>≏</b> 58         | 3°52                  | 1°30           | 13°50           | 8°58          | 7°48         | 17°41          | 18°59          | 14°28          | 19°32           | 18° 7          | 12°24          | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 8 7 44             | 3° 2'35              | 27° 5                  | 3°17                  | 1°35           | 13°51           | 8°53          | 7°43         | 17°45          | 19° 1          | 14°29          | 19°D30          | 18° 4          | 12°31          | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 8 11 40            | 3°59'48              | 10ML50                 | 2°42                  | 1°42           | 13°52           | 8°48          | 7°39         | 17°48          | 19° 4          | 14°29          | 19°30           | 18° 1          | 12°38          | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 8 15 37            | 4°57'00              | 24°16                  | 2° 8                  | 1°51           | 13°55           | 8°43          | 7°35         | 17°52          | 19° 6          | 14°30          | 19°31           | 17°58          | 12°45          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 8 19 34            | 5°54'11              | 7 <b>.</b> ₹23         | 1°34                  | 2° 2           | 13°58           | 8°38          | 7°30         | 17°55          | 19°8           | 14°31          | 19°33           | 17°55          | 12°51          | n.a.         | S 10         |
| M11          | 8 23 30            | 6°51'22              | 20°14                  | 1° 2                  | 2°15           | 14° 2           | 8°32          | 7°26         | 17°59          | 19°10          | 14°32          | 19°R33          | 17°51          | 12°58          | n.a.         | M11          |
| T 12         | 8 27 27            | 7°48'32              | 2 <b>ප</b> 52          | 0°32                  | 2°31           | 14° 7           | 8°27          | 7°22         | 18° 2          | 19°12          | 14°32          | 19°32           | 17°48          | 13° 5          | n.a.         | T 12         |
| W13          | 8 31 23            | 8°45'41              | 15°18                  | 0° 4                  | 2°48           | 14°13           | 8°21          | 7°17         | 18° 6          | 19°14          | 14°33          | 19°29           | 17°45          | 13°11          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 8 35 20            | 9°42'49              | 27°35                  | 29 <b>궁</b> 39        | 3° 7           | 14°19           | 8°16          | 7°13         | 18° 9          | 19°17          | 14°34          | 19°24           | 17°42          | 13°18          | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 8 39 16            | 10°39'57             | 9 <b>≈</b> 44          | 29°18                 | 3°28           | 14°26           | 8°10          | 7° 9         | 18°13          | 19°19          | 14°35          | 19°17           | 17°39          | 13°25          | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 8 43 13            | 11°37'03             | 21°46                  | 29° 0                 | 3°50           | 14°34           | 8° 4          | 7° 4         | 18°16          | 19°21          | 14°36          | 19° 8           | 17°36          | 13°32          | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 8 47 9             | 12°34'09             | 3 <b>∺</b> 43          | 28°46                 | 4°14           | 14°42           | 7°58          | 7° 0         | 18°20          | 19°23          | 14°37          | 18°58           | 17°32          | 13°38          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 8 51 6             | 13°31'14             | 15°36                  | 28°36                 | 4°40           | 14°51           | 7°51          | 6°56         | 18°23          | 19°25          | 14°37          | 18°48           | 17°29          | 13°45          | n.a.         | M18          |
| T 19         | 8 55 3             | 14°28'18             | 27°27                  | 28°31                 | 5° 7           | 15° 1           | 7°45          | 6°51         | 18°27          | 19°27          | 14°38          | 18°38           | 17°26          | 13°52          | n.a.         | T 19         |
| W20          | 8 58 59            | 15°25'21             | 9 <b>Υ</b> 20          | 28°D30                | 5°36           | 15°12           | 7°39          | 6°47         | 18°30          | 19°29          | 14°39          | 18°31           | 17°23          | 13°59          | n.a.         | W20          |
| T 21         | 9 2 56             | 16°22'23             | 21°16                  | 28°33                 | 6° 7           | 15°23           | 7°32          | 6°43         | 18°34          | 19°31          | 14°40          | 18°26           | 17°20          | 14° 5          | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 9 6 52<br>9 10 49  | 17°19'24<br>18°16'24 | 3 <b>8</b> 21<br>15°38 | 28°41<br>28°54        | 6°38<br>7°11   | 15°35<br>15°48  | 7°25<br>7°19  | 6°38<br>6°34 | 18°37<br>18°41 | 19°33<br>19°35 | 14°41<br>14°42 | 18°23<br>18°D22 | 17°16<br>17°13 | 14°12<br>14°19 | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      |                        |                       |                |                 |               |              | -              |                |                | _               |                |                | n.a.         |              |
| S 24         | 9 14 45            | 19°13'24             | 28°13                  | 29°11                 | 7°46           | 16° 1           | 7°12          | 6°30         | 18°44          | 19°37          | 14°43          | 18°22           | 17°10          | 14°25          | n.a.         | S 24         |
| M25          | 9 18 42            | 20°10'23             | 11 <b>I</b> I10        | 29°32                 | 8°21           | 16°15           | 7° 5          | 6°26         | 18°48          | 19°39          | 14°44          | 18°22           | 17° 7          | 14°32          | n.a.         | M25          |
| T 26         | 9 22 38            | 21° 7'21             | 24°32                  | 29°58                 | 8°58           | 16°29           | 6°58          | 6°22         | 18°51          | 19°41          | 14°46          | 18°R22          | 17° 4          | 14°39          | n.a.         | T 26         |
| W27          | 9 26 35            | 22° 4'19             | 8923                   | 0 <b>≈</b> 28<br>1° 3 | 9°36<br>10°15  | 16°44<br>17° 0  | 6°51          | 6°18         | 18°55          | 19°43<br>19°45 | 14°47          | 18°21           | 17° 1          | 14°46          | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 9 30 32<br>9 34 28 | 23° 1'16<br>23°58'12 | 22°43<br>7 <b>Ω</b> 28 | 1° 3                  | 10°15<br>10°55 | 17° 0<br>17°16  | 6°43<br>6°36  | 6°13<br>6° 9 | 18°58<br>19°2  | 19°45<br>19°47 | 14°48<br>14°49 | 18°17<br>18°11  | 16°57<br>16°54 | 14°52<br>14°59 | n.a.         | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 9 34 28 9 38 25    | 23°58°12<br>24°55'08 | 22°33                  | 2°24                  | 10°35          | 17°16<br>17°33  | 6°29          | 6° 5         | 19° 2          | 19°47<br>19°49 | 14°49<br>14°50 | 18° 3           | 16°54          | 14°39<br>15° 6 | n.a.<br>n.a. | S 30         |
|              |                    |                      |                        |                       |                |                 |               |              |                |                |                |                 |                |                |              |              |
| S 31         | 9 42 21            | 25≈52'03             | 7 <b>m</b> /47         | 3≈11                  | 12 <b>る</b> 18 | 17 <b>II</b> 50 | 6Mp 22        | 6 <b>Ω</b> 1 | 19 <b>≈</b> 9  | 19 <b>ට</b> 51 | 14 <b>Y</b> 51 | 17 <b>Ⅱ</b> 53  | 16 <b>Ⅱ</b> 48 | 15 <b>米</b> 13 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 50h56m51s

Julian Calendar 1 March 5704 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5704 BCE

# APRIL 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ             | ď               | 4       | ħ             | )∤(   | ¥              | В              | v      | v              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 9 46 18  | 26≈48'58          | 23 Mp 1        | 4≈ 2          | 13 <b>る</b> 1 | 18 <b>I</b> I 8 | 6°R14   | 5°R57         | 19≈12 | 19 <b>る</b> 53 | 14 <b>Y</b> 52 | 17°R44 | 16 <b>Ⅱ</b> 45 | 15 <b>米</b> 19 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 9 50 14  | 27°45'53          | 8 <b>₾</b> 3   | 4°57          | 13°45         | 18°26           | 6Mp 7   | 5 <b>Ω</b> 54 | 19°16 | 19°55          | 14°54          | 17耳36  | 16°42          | 15°26          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 9 54 11  | 28°42'48          | 22°45          | 5°55          | 14°30         | 18°45           | 5°59    | 5°50          | 19°19 | 19°57          | 14°55          | 17°29  | 16°38          | 15°33          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 9 58 8   | 29°39'43          | 7 <b>M</b> 2   | 6°58          | 15°16         | 19° 4           | 5°52    | 5°46          | 19°23 | 19°58          | 14°56          | 17°25  | 16°35          | 15°39          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 10 2 4   | 0 <b>)</b> (36'39 | 20°52          | 8° 4          | 16° 2         | 19°24           | 5°44    | 5°42          | 19°26 | 20° 0          | 14°57          | 17°23  | 16°32          | 15°46          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 10 6 1   | 1°33'35           | 4 <b>₹</b> 16  | 9°13          | 16°50         | 19°45           | 5°37    | 5°38          | 19°30 | 20° 2          | 14°59          | 17°D23 | 16°29          | 15°53          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 10 9 57  | 2°30'31           | 17°17          | 10°27         | 17°38         | 20° 5           | 5°29    | 5°35          | 19°33 | 20° 4          | 15° 0          | 17°R23 | 16°26          | 16° 0          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 10 13 54 | 3°27'27           | 29°59          | 11°43         | 18°26         | 20°27           | 5°21    | 5°31          | 19°36 | 20° 6          | 15° 1          | 17°23  | 16°22          | 16° 6          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 10 17 50 | 4°24'23           | 12 <b>る</b> 26 | 13° 4         | 19°16         | 20°49           | 5°14    | 5°28          | 19°40 | 20° 7          | 15° 2          | 17°21  | 16°19          | 16°13          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 10 21 47 | 5°21'20           | 24°40          | 14°27         | 20° 6         | 21°11           | 5° 6    | 5°24          | 19°43 | 20° 9          | 15° 4          | 17°16  | 16°16          | 16°20          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 10 25 44 | 6°18'17           | 6≈46           | 15°54         | 20°57         | 21°34           | 4°58    | 5°21          | 19°47 | 20°11          | 15° 5          | 17° 8  | 16°13          | 16°27          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 10 29 40 | 7°15'14           | 18°45          | 17°25         | 21°49         | 21°57           | 4°51    | 5°17          | 19°50 | 20°12          | 15° 7          | 16°58  | 16°10          | 16°33          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 10 33 37 | 8°12'11           | 0 <b>)</b> €41 | 18°58         | 22°41         | 22°20           | 4°43    | 5°14          | 19°53 | 20°14          | 15° 8          | 16°46  | 16° 7          | 16°40          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 10 37 33 | 9° 9'09           | 12°34          | 20°35         | 23°33         | 22°44           | 4°35    | 5°11          | 19°57 | 20°16          | 15° 9          | 16°32  | 16° 3          | 16°47          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 10 41 30 | 10° 6'07          | 24°26          | 22°15         | 24°27         | 23° 9           | 4°28    | 5° 8          | 20° 0 | 20°17          | 15°11          | 16°18  | 16° 0          | 16°53          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 10 45 27 | 11° 3'05          | 6 <b>Υ</b> 18  | 23°58         | 25°21         | 23°34           | 4°20    | 5° 4          | 20° 4 | 20°19          | 15°12          | 16° 6  | 15°57          | 17° 0          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 10 49 23 | 12° 0'03          | 18°12          | 25°45         | 26°15         | 23°59           | 4°13    | 5° 1          | 20° 7 | 20°20          | 15°14          | 15°55  | 15°54          | 17° 7          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 10 53 20 | 12°57'01          | 0811           | 27°34         | 27°10         | 24°24           | 4° 5    | 4°58          | 20°10 | 20°22          | 15°15          | 15°47  | 15°51          | 17°14          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 10 57 16 | 13°54'00          | 12°17          | 29°26         | 28° 5         | 24°51           | 3°58    | 4°55          | 20°13 | 20°23          | 15°17          | 15°42  | 15°47          | 17°20          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 11 1 13  | 14°50'59          | 24°35          | 1 <b>∺</b> 20 | 29° 1         | 25°17           | 3°50    | 4°53          | 20°17 | 20°25          | 15°18          | 15°39  | 15°44          | 17°27          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 11 5 9   | 15°47'58          | 7 <b>Ⅱ</b> 8   | 3°17          | 29°57         | 25°44           | 3°43    | 4°50          | 20°20 | 20°26          | 15°19          | 15°38  | 15°41          | 17°34          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 11 9 6   | 16°44'57          | 20° 1          | 5°17          | 0≈54          | 26°11           | 3°36    | 4°47          | 20°23 | 20°28          | 15°21          | 15°38  | 15°38          | 17°40          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 11 13 3  | 17°41'57          | 39518          | 7°18          | 1°51          | 26°38           | 3°28    | 4°44          | 20°27 | 20°29          | 15°22          | 15°37  | 15°35          | 17°47          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 11 16 59 | 18°38'57          | 17° 2          | 9°21          | 2°49          | 27° 6           | 3°21    | 4°42          | 20°30 | 20°31          | 15°24          | 15°36  | 15°32          | 17°54          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 11 20 56 | 19°35'57          | 1 <b>N</b> 16  | 11°26         | 3°47          | 27°34           | 3°14    | 4°39          | 20°33 | 20°32          | 15°26          | 15°31  | 15°28          | 18° 1          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 11 24 52 | 20°32'58          | 15°56          | 13°32         | 4°45          | 28° 3           | 3° 7    | 4°37          | 20°36 | 20°33          | 15°27          | 15°25  | 15°25          | 18° 7          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 11 28 49 | 21°29'59          | 0 <b>m</b> 59  | 15°39         | 5°44          | 28°32           | 3° 0    | 4°35          | 20°39 | 20°35          | 15°29          | 15°16  | 15°22          | 18°14          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 11 32 46 | 22°27'00          | 16°16          | 17°47         | 6°43          | 29° 1           | 2°53    | 4°32          | 20°42 | 20°36          | 15°30          | 15° 5  | 15°19          | 18°21          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 11 36 42 | 23°24'02          | 1 <b>≏</b> 36  | 19°55         | 7°42          | 29°30           | 2°47    | 4°30          | 20°45 | 20°37          | 15°32          | 14°55  | 15°16          | 18°28          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 11 40 39 | 24 <b>米</b> 21'05 | 16 <b>≏</b> 47 | 22 <b>米</b> 4 | 8≈42          | 0න 0            | 2 Mp 40 | $4\Omega$ 28  | 20≈48 | 20 <b>궁</b> 38 | 15 <b>Y</b> 33 | 14∏46  | 15 <b>Ⅱ</b> 13 | 18 <b>米</b> 34 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h56m47s

# MAY 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ď     | 4       | ħ            | )f(   | ¥              | Р              | ß              | Ω               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|---------|--------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 11 44 35 | 25 <b>)</b> 18'09 | 1 <b>M</b> 40   | 24 <b>)</b> 12 | 9≈42           | 0930  | 2°R34   | 4°R26        | 20≈52 | 20 <b>궁</b> 40 | 15 <b>Y</b> 35 | 14°R38         | 15 <b>I</b> I 9 | 18 <b>)</b> 41 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 11 48 32 | 26°15'14          | 16° 7           | 26°20          | 10°43          | 1° 1  | 2 Mp 27 | $4\Omega$ 24 | 20°55 | 20°41          | 15°37          | 14 <b>Ⅱ</b> 34 | 15° 6           | 18°48          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 11 52 29 | 27°12'20          | 0 <b>≯</b> 5    | 28°27          | 11°44          | 1°31  | 2°21    | 4°23         | 20°58 | 20°42          | 15°38          | 14°31          | 15° 3           | 18°54          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 11 56 25 | 28° 9'28          | 13°34           | 0 <b>Υ</b> 34  | 12°45          | 2° 2  | 2°15    | 4°21         | 21° 1 | 20°43          | 15°40          | 14°D31         | 15° 0           | 19° 1          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 12 0 22  | 29° 6'36          | 26°38           | 2°39           | 13°47          | 2°34  | 2° 8    | 4°19         | 21° 3 | 20°44          | 15°41          | 14°R31         | 14°57           | 19°8           | n.a. | S 5  |
| M 6  | 12 4 18  | 0 <b>Υ</b> 3'46   | 9 <b>ට</b> 18   | 4°43           | 14°49          | 3° 5  | 2° 2    | 4°18         | 21° 6 | 20°45          | 15°43          | 14°30          | 14°53           | 19°15          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 12 8 15  | 1° 0'57           | 21°41           | 6°46           | 15°51          | 3°37  | 1°57    | 4°16         | 21° 9 | 20°46          | 15°45          | 14°29          | 14°50           | 19°21          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 12 12 12 | 1°58'10           | 3≈51            | 8°48           | 16°53          | 4° 9  | 1°51    | 4°15         | 21°12 | 20°47          | 15°46          | 14°25          | 14°47           | 19°28          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 12 16 8  | 2°55'24           | 15°51           | 10°48          | 17°56          | 4°41  | 1°45    | 4°13         | 21°15 | 20°48          | 15°48          | 14°18          | 14°44           | 19°35          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 12 20 5  | 3°52'38           | 27°46           | 12°47          | 18°59          | 5°14  | 1°40    | 4°12         | 21°18 | 20°49          | 15°50          | 14° 9          | 14°41           | 19°42          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 12 24 1  | 4°49'55           | 9 <b>)</b> 38   | 14°44          | 20° 2          | 5°47  | 1°35    | 4°11         | 21°21 | 20°50          | 15°51          | 13°58          | 14°38           | 19°48          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 12 27 58 | 5°47'12           | 21°30           | 16°40          | 21° 5          | 6°20  | 1°29    | 4°10         | 21°23 | 20°51          | 15°53          | 13°45          | 14°34           | 19°55          | n.a. | S 12 |
| M13  | 12 31 54 | 6°44'31           | 3 <b>℃</b> 23   | 18°34          | 22° 9          | 6°53  | 1°24    | 4° 9         | 21°26 | 20°52          | 15°55          | 13°33          | 14°31           | 20° 2          | n.a. | M13  |
| T 14 | 12 35 51 | 7°41'51           | 15°19           | 20°27          | 23°13          | 7°27  | 1°19    | 4° 8         | 21°29 | 20°52          | 15°56          | 13°21          | 14°28           | 20° 8          | n.a. | T 14 |
| W15  | 12 39 48 | 8°39'12           | 27°19           | 22°18          | 24°17          | 8° 1  | 1°15    | 4° 8         | 21°31 | 20°53          | 15°58          | 13°12          | 14°25           | 20°15          | n.a. | W15  |
| T 16 | 12 43 44 | 9°36'35           | 9 <b>8</b> 25   | 24° 7          | 25°22          | 8°35  | 1°10    | 4° 7         | 21°34 | 20°54          | 16° 0          | 13° 4          | 14°22           | 20°22          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 12 47 41 | 10°33'58          | 21°39           | 25°55          | 26°26          | 9° 9  | 1° 6    | 4° 6         | 21°37 | 20°55          | 16° 1          | 13° 0          | 14°19           | 20°29          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 12 51 37 | 11°31'23          | 4 <b>Ⅱ</b> 3    | 27°41          | 27°31          | 9°44  | 1° 2    | 4° 6         | 21°39 | 20°55          | 16° 3          | 12°58          | 14°15           | 20°35          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 12 55 34 | 12°28'50          | 16°41           | 29°25          | 28°36          | 10°18 | 0°57    | 4° 6         | 21°42 | 20°56          | 16° 5          | 12°D57         | 14°12           | 20°42          | n.a. | S 19 |
| M20  | 12 59 31 | 13°26'17          | 29°36           | 1 <b>8</b> 8   | 29°42          | 10°53 | 0°54    | 4° 5         | 21°44 | 20°57          | 16° 6          | 12°58          | 14° 9           | 20°49          | n.a. | M20  |
| T 21 | 13 3 27  | 14°23'45          | 12951           | 2°49           | 0 <b>∺</b> 47  | 11°28 | 0°50    | 4° 5         | 21°47 | 20°57          | 16° 8          | 12°R59         | 14° 6           | 20°56          | n.a. | T 21 |
| W22  | 13 7 24  | 15°21'15          | 26°29           | 4°29           | 1°53           | 12° 4 | 0°46    | 4°D 5        | 21°49 | 20°58          | 16°10          | 12°58          | 14° 3           | 21° 2          | n.a. | W22  |
| T 23 | 13 11 20 | 16°18'46          | $10\Omega_{32}$ | 6° 7           | 2°59           | 12°40 | 0°43    | 4° 5         | 21°51 | 20°58          | 16°11          | 12°56          | 13°59           | 21° 9          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 15 17 | 17°16'18          | 25° 0           | 7°44           | 4° 5           | 13°15 | 0°40    | 4° 5         | 21°54 | 20°59          | 16°13          | 12°51          | 13°56           | 21°16          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 19 14 | 18°13'51          | 9 <b>m</b> 49   | 9°19           | 5°11           | 13°51 | 0°37    | 4° 5         | 21°56 | 20°59          | 16°15          | 12°45          | 13°53           | 21°22          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 13 23 10 | 19°11'26          | 24°53           | 10°52          | 6°17           | 14°28 | 0°34    | 4° 6         | 21°58 | 21° 0          | 16°16          | 12°37          | 13°50           | 21°29          | n.a. | S 26 |
| M27  | 13 27 7  | 20° 9'02          | 10 <b>♀</b> 2   | 12°24          | 7°24           | 15° 4 | 0°31    | 4° 6         | 22° 0 | 21° 0          | 16°18          | 12°29          | 13°47           | 21°36          | n.a. | M27  |
| T 28 | 13 31 3  | 21° 6'40          | 25° 8           | 13°54          | 8°31           | 15°41 | 0°28    | 4° 7         | 22° 3 | 21° 0          | 16°20          | 12°22          | 13°44           | 21°43          | n.a. | T 28 |
| W29  | 13 35 0  | 22° 4'20          | 9 <b>M</b> 59   | 15°23          | 9°38           | 16°17 | 0°26    | 4° 7         | 22° 5 | 21° 1          | 16°21          | 12°17          | 13°40           | 21°49          | n.a. | W29  |
| T 30 | 13 38 56 | 23° 2'01          | 24°29           | 16°50          | 10°45          | 16°54 | 0°24    | 4° 8         | 22° 7 | 2 <u>1</u> ° 1 | 16°23          | 12°13          | 13°37           | 21°56          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 13 42 53 | 23 <b>Y</b> 59'44 | 8 <b>₹</b> 32   | 18 <b>8</b> 15 | 11 <b>∺</b> 52 | 17931 | 0 Mp 22 | 4 <b>Ω</b> 9 | 22≈ 9 | 21중 1          | 16 <b>Y</b> 25 | 12°D12         | 13 <b>Ⅱ</b> 34  | 22 <b>米</b> 3  | n.a. | F 31 |

Delta T = 50h56m43s

Julian Calendar 1 May 5704 BCE == Greg. Calendar 17 March 5704 BCE

### JUNE 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4             | ħ             | )∤(   | ¥              | В              | v               | v               | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 13 46 50 | 24 <b>Y</b> 57'29 | 22 <b>×7</b> 7 | 19 <b>8</b> 38 | 13 <b>∺</b> 0  | 189 9          | 0°R20         | 4 <b>Ω</b> 9  | 22≈11 | 21중 1          | 16 <b>Y</b> 26 | 12 <b>II</b> 12 | 13 <b>II</b> 31 | 22 <b>米</b> 9  | n.a. | S 1  |
| S 2  | 13 50 46 | 25°55'17          | 5 <b>ਰ</b> 15  | 21° 0          | 14° 8          | 18°46          | 0 <b>m</b> 19 | 4°10          | 22°13 | 21° 2          | 16°28          | 12°14           | 13°28           | 22°16          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 13 54 43 | 26°53'06          | 18° 0          | 22°21          | 15°15          | 19°24          | 0°17          | 4°12          | 22°15 | 21° 2          | 16°30          | 12°15           | 13°24           | 22°23          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 13 58 39 | 27°50'57          | 0≈25           | 23°39          | 16°23          | 20° 2          | 0°16          | 4°13          | 22°17 | 21° 2          | 16°31          | 12°R15          | 13°21           | 22°30          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 14 2 36  | 28°48'51          | 12°35          | 24°56          | 17°32          | 20°40          | 0°15          | 4°14          | 22°19 | 21° 2          | 16°33          | 12°14           | 13°18           | 22°36          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 14 6 32  | 29°46'47          | 24°34          | 26°10          | 18°40          | 21°18          | 0°14          | 4°15          | 22°20 | 21° 2          | 16°35          | 12°11           | 13°15           | 22°43          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 14 10 29 | 0844'44           | 6 <b>∺</b> 28  | 27°23          | 19°48          | 21°56          | 0°13          | 4°17          | 22°22 | 21°R 2         | 16°36          | 12° 6           | 13°12           | 22°50          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 14 14 26 | 1°42'44           | 18°19          | 28°34          | 20°57          | 22°35          | 0°13          | 4°18          | 22°24 | 21° 2          | 16°38          | 12° 0           | 13° 9           | 22°57          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 14 18 22 | 2°40'46           | 0 <b>Υ</b> 12  | 29°42          | 22° 6          | 23°13          | 0°13          | 4°20          | 22°26 | 21° 2          | 16°40          | 11°53           | 13° 5           | 23° 3          | n.a. | S 9  |
| M10  | 14 22 19 | 3°38'50           | 12° 9          | 0 <b>Ⅱ</b> 48  | 23°15          | 23°52          | 0°D12         | 4°21          | 22°27 | 21° 2          | 16°41          | 11°46           | 13° 2           | 23°10          | n.a. | M10  |
| T 11 | 14 26 15 | 4°36'56           | 24°11          | 1°52           | 24°24          | 24°31          | 0°12          | 4°23          | 22°29 | 21° 2          | 16°43          | 11°39           | 12°59           | 23°17          | n.a. | T 11 |
| W12  | 14 30 12 | 5°35'04           | 6821           | 2°54           | 25°33          | 25°10          | 0°13          | 4°25          | 22°30 | 21° 2          | 16°45          | 11°34           | 12°56           | 23°23          | n.a. | W12  |
| T 13 | 14 34 8  | 6°33'15           | 18°39          | 3°52           | 26°42          | 25°50          | 0°13          | 4°27          | 22°32 | 21° 2          | 16°46          | 11°30           | 12°53           | 23°30          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 14 38 5  | 7°31'27           | 1Д 7           | 4°48           | 27°52          | 26°29          | 0°14          | 4°29          | 22°33 | 21° 1          | 16°48          | 11°28           | 12°50           | 23°37          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 14 42 1  | 8°29'41           | 13°47          | 5°41           | 29° 1          | 27° 9          | 0°15          | 4°31          | 22°35 | 21° 1          | 16°49          | 11°D27          | 12°46           | 23°44          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 14 45 58 | 9°27'57           | 26°38          | 6°32           | 0 <b>Υ</b> 11  | 27°48          | 0°16          | 4°34          | 22°36 | 21° 1          | 16°51          | 11°28           | 12°43           | 23°50          | n.a. | S 16 |
| M17  | 14 49 55 | 10°26'15          | 9 <b>9</b> 544 | 7°18           | 1°21           | 28°28          | 0°17          | 4°36          | 22°37 | 21° 0          | 16°53          | 11°30           | 12°40           | 23°57          | n.a. | M17  |
| T 18 | 14 53 51 | 11°24'35          | 23° 6          | 8° 1           | 2°31           | 29° 8          | 0°18          | 4°38          | 22°39 | 21° 0          | 16°54          | 11°31           | 12°37           | 24° 4          | n.a. | T 18 |
| W19  | 14 57 48 | 12°22'57          | 6 <b>Ω</b> 45  | 8°41           | 3°41           | 29°48          | 0°20          | 4°41          | 22°40 | 21° 0          | 16°56          | 11°R32          | 12°34           | 24°10          | n.a. | W19  |
| T 20 | 15 1 44  | 13°21'21          | 20°41          | 9°16           | 4°51           | $0\Omega_{29}$ | 0°22          | 4°44          | 22°41 | 20°59          | 16°57          | 11°32           | 12°30           | 24°17          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 5 41  | 14°19'46          | 4 Mp 56        | 9°47           | 6° 1           | 1° 9           | 0°24          | 4°46          | 22°42 | 20°59          | 16°59          | 11°31           | 12°27           | 24°24          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 9 37  | 15°18'13          | 19°26          | 10°14          | 7°12           | 1°50           | 0°26          | 4°49          | 22°43 | 20°58          | 17° 0          | 11°28           | 12°24           | 24°31          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 13 34 | 16°16'42          | 4 <b>♀</b> 7   | 10°35          | 8°22           | 2°30           | 0°28          | 4°52          | 22°44 | 20°58          | 17° 2          | 11°25           | 12°21           | 24°37          | n.a. | S 23 |
| M24  | 15 17 30 | 17°15'14          | 18°54          | 10°52          | 9°33           | 3°11           | 0°31          | 4°55          | 22°45 | 20°57          | 17° 3          | 11°22           | 12°18           | 24°44          | n.a. | M24  |
| T 25 | 15 21 27 | 18°13'47          | 3 <b>M</b> .39 | 11° 3          | 10°44          | 3°52           | 0°33          | 4°58          | 22°46 | 20°57          | 17° 5          | 11°19           | 12°15           | 24°51          | n.a. | T 25 |
| W26  | 15 25 24 | 19°12'22          | 18°14          | 11°R 8         | 11°55          | 4°33           | 0°36          | 5° 1          | 22°47 | 20°56          | 17° 6          | 11°16           | 12°11           | 24°58          | n.a. | W26  |
| T 27 | 15 29 20 | 20°11'00          | 2 <b>,</b> ₹34 | 11° 7          | 13° 6          | 5°14           | 0°39          | 5° 4          | 22°48 | 20°56          | 17° 8          | 11°15           | 12° 8           | 25° 4          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 15 33 17 | 21° 9'40          | 1 <u>6</u> °32 | 11° 0          | 14°17          | 5°55           | 0°43          | 5° 8          | 22°48 | 20°55          | 17° 9          | 11°D15          | 12° 5           | 25°11          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 15 37 13 | 22° 8'22          | 0중 7           | 10°46          | 15°28          | 6°37           | 0°46          | 5°11          | 22°49 | 20°54          | 17°11          | 11°16           | 12° 2           | 25°18          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 15 41 10 | 23 <b>8</b> 7'07  | 13 <b>궁</b> 18 | 10耳25          | 16 <b>Ƴ</b> 39 | 7 <b>Ω</b> 18  | 0 <b>m</b> 50 | 5 <b>Ω</b> 14 | 22≈50 | 20 <b>궁</b> 54 | 17 <b>Y</b> 12 | 11 <b>I</b> I17 | 11 <b>II</b> 59 | 25 <b>∺</b> 24 | n.a. | S 30 |

Delta T = 50h56m39s

JULY 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D                | ğ              | φ              | ď              | 4             | ħ              | )∤(            | <del>\f</del>  | В              | ß               | v               | Ç               | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| M 1  | 15 45 6  | 24 <b>8</b> 5'54   | 26 <b>ප</b> 6    | 9°R57          | 17 <b>Y</b> 51 | 8 <b>N</b> 0   | 0 <b>m</b> 53 | 5 <b>Ω</b> 18  | 22≈50          | 20°R53         | 17 <b>Y</b> 13 | 11 <b>I</b> I19 | 11 <b>II</b> 56 | 25 <b>)</b> (31 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 15 49 3  | 25° 4'44           | 8 <b>≈</b> 35    | 9 <b>Ⅲ</b> 23  | 19° 2          | 8°42           | 0°57          | 5°22           | 22°51          | 20 <b>궁</b> 52 | 17°15          | 11°20           | 11°52           | 25°38           | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 15 52 59 | 26° 3'37           | 20°48            | 8°42           | 20°14          | 9°23           | 1° 2          | 5°25           | 22°51          | 20°51          | 17°16          | 11°R20          | 11°49           | 25°45           | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 15 56 56 | 27° 2'31           | 2 <b>) (</b> 49  | 7°54           | 21°26          | 10° 5          | 1° 6          | 5°29           | 22°52          | 20°50          | 17°18          | 11°20           | 11°46           | 25°51           | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 16 0 52  | 28° 1'29           | 14°43            | 7° 1           | 22°37          | 10°47          | 1°10          | 5°33           | 22°52          | 20°50          | 17°19          | 11°20           | 11°43           | 25°58           | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 16 4 49  | 29° 0'29           | 26°35            | 6° 3           | 23°49          | 11°29          | 1°15          | 5°37           | 22°53          | 20°49          | 17°20          | 11°18           | 11°40           | 26° 5           | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 16 8 45  | 29°59'31           | 8 <b>Y</b> 30    | 5° 1           | 25° 1          | 12°12          | 1°20          | 5°41           | 22°53          | 20°48          | 17°22          | 11°17           | 11°36           | 26°11           | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 16 12 42 | 0耳58'37            | 20°30            | 3°57           | 26°14          | 12°54          | 1°25          | 5°45           | 22°53          | 20°47          | 17°23          | 11°15           | 11°33           | 26°18           | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 16 16 39 | 1°57'44            | 2 <b>8</b> 38    | 2°51           | 27°26          | 13°36          | 1°30          | 5°49           | 22°53          | 20°46          | 17°24          | 11°14           | 11°30           | 26°25           | n.a.   | T 9  |
| W10  | 16 20 35 | 2°56'54            | 14°58            | 1°46           | 28°38          | 14°19          | 1°35          | 5°53           | 22°53          | 20°45          | 17°25          | 11°13           | 11°27           | 26°32           | n.a.   | W10  |
| T 11 | 16 24 32 | 3°56'07            | 27°31            | 0°43           | 29°51          | 15° 2          | 1°41          | 5°58           | 22°54          | 20°44          | 17°27          | 11°12           | 11°24           | 26°38           | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 16 28 28 | 4°55'22            | 10 <b>Ⅱ</b> 18   | 29 <b>8</b> 43 | 1 <b>8</b> 3   | 15°44          | 1°46          | 6° 2           | 22°R54         | 20°43          | 17°28          | 11°D12          | 11°21           | 26°45           | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 16 32 25 | 5°54'39            | 23°18            | 28°49          | 2°16           | 16°27          | 1°52          | 6° 6           | 22°54          | 20°42          | 17°29          | 11°12           | 11°17           | 26°52           | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 16 36 21 | 6°53'59            | 6932             | 28° 1          | 3°28           | 17°10          | 1°58          | 6°11           | 22°53          | 20°41          | 17°30          | 11°13           | 11°14           | 26°59           | n.a.   | S 14 |
| M15  | 16 40 18 | 7°53'21            | 20° 0            | 27°21          | 4°41           | 17°53          | 2° 4          | 6°16           | 22°53          | 20°40          | 17°32          | 11°13           | 11°11           | 27° 5           | n.a.   | M15  |
| T 16 | 16 44 14 | 8°52'45            | 3 <b>Ω</b> 40    | 26°50          | 5°54           | 18°36          | 2°10          | 6°20           | 22°53          | 20°38          | 17°33          | 11°13           | 11°8            | 27°12           | n.a.   | T 16 |
| W17  | 16 48 11 | 9°52'11            | 17°30            | 26°29          | 7° 7           | 19°19          | 2°17          | 6°25           | 22°53          | 20°37          | 17°34          | 11°13           | 11° 5           | 27°19           | n.a.   | W17  |
| T 18 | 16 52 7  | 10°51'39           | 1 <b>m</b> p 3 1 | 26°19          | 8°20           | 20° 3          | 2°23          | 6°30           | 22°53          | 20°36          | 17°35          | 11°13           | 11° 1           | 27°25           | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 16 56 4  | 11°51'09           | 15°40            | 26°D18         | 9°33           | 20°46          | 2°30          | 6°35           | 22°52          | 20°35          | 17°36          | 11°13           | 10°58           | 27°32           | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 17 0 0   | 12°50'41           | 29°55            | 26°28          | 10°46          | 21°29          | 2°37          | 6°39           | 22°52          | 20°33          | 17°37          | 11°13           | 10°55           | 27°39           | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 17 3 57  | 13°50'15           | 14 <b>≏</b> 14   | 26°49          | 11°59          | 22°13          | 2°44          | 6°44           | 22°52          | 20°32          | 17°38          | 11°14           | 10°52           | 27°46           | n.a.   | S 21 |
| M22  | 17 7 53  | 14°49'51           | 28°34            | 27°19          | 13°13          | 22°57          | 2°51          | 6°50           | 22°51          | 20°31          | 17°39          | 11°14           | 10°49           | 27°52           | n.a.   | M22  |
| T 23 | 17 11 50 | 15°49'29           | 12 <b>M</b> 50   | 27°58          | 14°26          | 23°40          | 2°59          | 6°55           | 22°50          | 20°30          | 17°40          | 11°14           | 10°46           | 27°59           | n.a.   | T 23 |
| W24  | 17 15 46 | 16°49'09           | 26°59            | 28°47          | 15°39          | 24°24          | 3° 6          | 7° 0           | 22°50          | 20°28          | 17°41          | 11°15           | 10°42           | 28° 6           | n.a.   | W24  |
| T 25 | 17 19 43 | 17°48'52           | 10 <b>×</b> 756  | 29°43          | 16°53          | 25° 8          | 3°14          | 7° 5           | 22°49          | 20°27          | 17°42          | 11°R15          | 10°39           | 28°12           | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 17 23 39 | 18°48'37           | 24°38            | 0 <b>Ⅱ</b> 46  | 18° 7          | 25°52          | 3°22          | 7°10           | 22°49          | 20°26          | 17°43          | 11°15           | 10°36           | 28°19           | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 17 27 36 | 19°48'24           | 8 <b>궁</b> 3     | 1°56           | 19°20          | 26°36          | 3°29          | 7°16           | 22°48          | 20°24          | 17°44          | 11°14           | 10°33           | 28°26           | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 17 31 32 | 20°48'14           | 21° 9            | 3°11           | 20°34          | 27°20          | 3°37          | 7°21           | 22°47          | 20°23          | 17°45          | 11°13           | 10°30           | 28°33           | n.a.   | S 28 |
| M29  | 17 35 29 | 21°48'06           | 3≈56             | 4°32           | 21°48          | 28° 4          | 3°46          | 7°27           | 22°46          | 20°21          | 17°46          | 11°12           | 10°27           | 28°39           | n.a.   | M29  |
| T 30 | 17 39 26 | 22°48'00           | 16°25            | 5°57           | 23° 2          | 28°48          | 3°54          | 7°32           | 22°45          | 20°20          | 17°47          | 11°10           | 10°23           | 28°46           | n.a.   | T 30 |
| W31  | 17 43 22 | 23 <b>II</b> 47'57 | 28≈40            | 7 <b>Ⅱ</b> 25  | 24816          | 29 <b>N</b> 32 | 4M) 2         | $7\Omega_{38}$ | 22 <b>≈</b> 44 | 20중18          | 17 <b>Y</b> 48 | 11耳 9           | 10耳20           | 28 <b>米</b> 53  | n.a.   | W31  |

Delta T = 50h56m35s

Julian Calendar 1 July 5704 BCE == Greg. Calendar 17 May 5704 BCE

### AUGUST 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0        | D              | ğ      | ·              | ď              | 4             | ħ              | )ұ(    | ¥              | Р              | v              | S              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|----------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1  | 17 47 19 | 24∏47'56 | 10 <b>)</b> 42 | 8耳57   | 25 <b>8</b> 30 | 0 <b>m</b> /16 | 4 Mp 11       | 7 <b>Ω</b> 43  | 22°R43 | 20°R17         | 17 <b>Y</b> 48 | 11°R 7         | 10 <b>Ⅱ</b> 17 | 29₩ 0         | n.a. | T 1  |
| F 2  | 17 51 15 | 25°47'58 | 22°37          | 10°31  | 26°44          | 1° 1           | 4°20          | 7°49           | 22≈42  | 20중15          | 17°49          | 11°D 7         | 10°14          | 29° 6         | n.a. | F 2  |
| S 3  | 17 55 12 | 26°48'02 | <b>4Υ</b> 29   | 12° 7  | 27°58          | 1°45           | 4°28          | 7°55           | 22°41  | 20°14          | 17°50          | 11 <b>II</b> 7 | 10°11          | 29°13         | n.a. | S 3  |
| S 4  | 17 59 8  | 27°48'09 | 16°23          | 13°45  | 29°12          | 2°29           | 4°37          | 8° 1           | 22°40  | 20°12          | 17°51          | 11°8           | 10° 7          | 29°20         | n.a. | S 4  |
| M 5  | 18 3 5   | 28°48'18 | 28°24          | 15°24  | 0 <b>Ⅲ</b> 27  | 3°14           | 4°46          | 8° 6           | 22°39  | 20°11          | 17°51          | 11° 9          | 10° 4          | 29°26         | n.a. | M 5  |
| T 6  | 18 7 1   | 29°48'29 | 10836          | 17° 4  | 1°41           | 3°58           | 4°56          | 8°12           | 22°38  | 20° 9          | 17°52          | 11°11          | 10° 1          | 29°33         | n.a. | T 6  |
| W 7  | 18 10 58 | 09548'43 | 23° 2          | 18°45  | 2°55           | 4°43           | 5° 5          | 8°18           | 22°36  | 20° 8          | 17°53          | 11°12          | 9°58           | 29°40         | n.a. | W 7  |
| T 8  | 18 14 54 | 1°48'59  | 5 <b>Ⅱ</b> 46  | 20°26  | 4°10           | 5°28           | 5°14          | 8°24           | 22°35  | 20° 6          | 17°53          | 11°R13         | 9°55           | 29°47         | n.a. | T 8  |
| F 9  | 18 18 51 | 2°49'18  | 18°49          | 22° 8  | 5°24           | 6°12           | 5°24          | 8°30           | 22°34  | 20° 4          | 17°54          | 11°13          | 9°52           | 29°53         | n.a. | F 9  |
| S 10 | 18 22 47 | 3°49'38  | 29512          | 23°50  | 6°39           | 6°57           | 5°34          | 8°36           | 22°32  | 20° 3          | 17°55          | 11°12          | 9°48           | 29°59         | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 26 44 | 4°50'01  | 15°52          | 25°32  | 7°54           | 7°42           | 5°43          | 8°42           | 22°31  | 20° 1          | 17°55          | 11° 9          | 9°45           | 0 <b>Υ</b> 7  | n.a. | S 11 |
| M12  | 18 30 40 | 5°50'26  | 29°48          | 27°14  | 9° 8           | 8°27           | 5°53          | 8°49           | 22°29  | 20° 0          | 17°56          | 11° 6          | 9°42           | 0°13          | n.a. | M12  |
| T 13 | 18 34 37 | 6°50'53  | 13 <b>£</b> 56 | 28°56  | 10°23          | 9°12           | 6° 3          | 8°55           | 22°28  | 19°58          | 17°56          | 11° 2          | 9°39           | 0°20          | n.a. | T 13 |
| W14  | 18 38 33 | 7°51'21  | 28°10          | 0937   | 11°38          | 9°57           | 6°14          | 9° 1           | 22°26  | 19°56          | 17°57          | 10°58          | 9°36           | 0°27          | n.a. | W14  |
| T 15 | 18 42 30 | 8°51'51  | 12 <b>m</b> 28 | 2°19   | 12°53          | 10°42          | 6°24          | 9° 7           | 22°25  | 19°55          | 17°57          | 10°55          | 9°33           | 0°34          | n.a. | T 15 |
| F 16 | 18 46 26 | 9°52'23  | 26°44          | 3°59   | 14° 7          | 11°27          | 6°34          | 9°14           | 22°23  | 19°53          | 17°58          | 10°53          | 9°29           | 0°40          | n.a. | F 16 |
| S 17 | 18 50 23 | 10°52'56 | 10 <b>≏</b> 56 | 5°40   | 15°22          | 12°12          | 6°45          | 9°20           | 22°21  | 19°51          | 17°58          | 10°D52         | 9°26           | 0°47          | n.a. | S 17 |
| S 18 | 18 54 19 | 11°53'31 | 25° 2          | 7°20   | 16°37          | 12°57          | 6°55          | 9°26           | 22°20  | 19°50          | 17°59          | 10°53          | 9°23           | 0°54          | n.a. | S 18 |
| M19  | 18 58 16 | 12°54'07 | 9 <b>™</b> 0   | 9° 0   | 17°52          | 13°43          | 7° 6          | 9°33           | 22°18  | 19°48          | 17°59          | 10°54          | 9°20           | 1° 0          | n.a. | M19  |
| T 20 | 19 2 12  | 13°54'46 | 22°50          | 10°40  | 19° 7          | 14°28          | 7°16          | 9°39           | 22°16  | 19°46          | 17°59          | 10°56          | 9°17           | 1° 7          | n.a. | T 20 |
| W21  | 19 6 9   | 14°55'25 | 6 <b>₮</b> 30  | 12°19  | 20°22          | 15°13          | 7°27          | 9°46           | 22°14  | 19°45          | 18° 0          | 10°R57         | 9°13           | 1°14          | n.a. | W21  |
| T 22 | 19 10 5  | 15°56'07 | 20° 0          | 13°57  | 21°38          | 15°58          | 7°38          | 9°52           | 22°12  | 19°43          | 18° 0          | 10°57          | 9°10           | 1°21          | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 14 2  | 16°56'50 | 3 <b>ට</b> 18  | 15°35  | 22°53          | 16°44          | 7°49          | 9°59           | 22°10  | 19°41          | 18° 0          | 10°55          | 9° 7           | 1°27          | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 17 59 | 17°57'35 | 16°24          | 17°13  | 24° 8          | 17°29          | 8° 0          | 10° 5          | 22° 8  | 19°39          | 18° 0          | 10°51          | 9° 4           | 1°34          | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 21 55 | 18°58'21 | 29°17          | 18°51  | 25°23          | 18°15          | 8°12          | 10°12          | 22° 6  | 19°38          | 18° 1          | 10°45          | 9° 1           | 1°41          | n.a. | S 25 |
| M26  | 19 25 52 | 19°59'09 | 11≈55          | 20°28  | 26°38          | 19° 0          | 8°23          | 10°19          | 22° 4  | 19°36          | 18° 1          | 10°38          | 8°58           | 1°47          | n.a. | M26  |
| T 27 | 19 29 48 | 20°59'59 | 24°20          | 22° 4  | 27°54          | 19°45          | 8°34          | 10°25          | 22° 2  | 19°34          | 18° 1          | 10°30          | 8°54           | 1°54          | n.a. | T 27 |
| W28  | 19 33 45 | 22° 0'51 | 6 <b>)</b> €32 | 23°41  | 29° 9          | 20°31          | 8°46          | 10°32          | 22° 0  | 19°33          | 18° 1          | 10°23          | 8°51           | 2° 1          | n.a. | W28  |
| T 29 | 19 37 41 | 23° 1'45 | 18°33          | 25°17  | 0 <b>୭</b> 24  | 21°16          | 8°57          | 10°39          | 21°58  | 19°31          | 18° 1          | 10°16          | 8°48           | 2° 8          | n.a. | T 29 |
| F 30 | 19 41 38 | 24° 2'40 | 0 <b>Υ</b> 28  | 26°52  | 1°40           | 22° 2          | 9° 9          | 10°45          | 21°56  | 19°29          | 18° 1          | 10°11          | 8°45           | 2°14          | n.a. | F 30 |
| S 31 | 19 45 34 | 259 3'37 | 12 <b>Y</b> 19 | 289528 | 2955           | 22 Mp 48       | 9 <b>m</b> 21 | 10 <b>Ω</b> 52 | 21≈54  | 19 <b>궁</b> 28 | 18 <b>Y</b> 1  | 10耳 8          | 8∏42           | 2 <b>Υ</b> 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h56m31s

# SEPTEMBER 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ            | Q              | ♂              | 4              | ħ              | )∤(    | ¥              | Р              | v             | v            | ţ             | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|
| S 1  | 19 49 31 | 269 4'35          | 24 <b>Υ</b> 10 | 0 <b>0</b> 3 | 49911          | 23 m/33        | 9 <b>m</b> 33  | 10 <b>Ω</b> 59 | 21°R52 | 19°R26         | 18°R 1         | 10°D 7        | 8Д39         | 2 <b>Υ</b> 28 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 19 53 27 | 27° 5'36          | 6 <b>8</b> 9   | 1°37         | 5°26           | 24°19          | 9°45           | 11° 6          | 21≈49  | 19 <b>궁</b> 24 | 18 <b>Y</b> 1  | 10耳 7         | 8°35         | 2°34          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 19 57 24 | 28° 6'38          | 18°18          | 3°12         | 6°42           | 25° 4          | 9°57           | 11°12          | 21°47  | 19°22          | 18° 1          | 10° 9         | 8°32         | 2°41          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 20 1 20  | 29° 7'42          | 0 <b>Ⅱ</b> 45  | 4°46         | 7°57           | 25°50          | 10° 9          | 11°19          | 21°45  | 19°21          | 18° 1          | 10°10         | 8°29         | 2°48          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 20 5 17  | 0 <b>Ω</b> 8'48   | 13°32          | 6°20         | 9°13           | 26°36          | 10°21          | 11°26          | 21°42  | 19°19          | 18° 1          | 10°R10        | 8°26         | 2°55          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 20 9 14  | 1° 9'55           | 26°43          | 7°54         | 10°28          | 27°22          | 10°33          | 11°33          | 21°40  | 19°17          | 18° 1          | 10° 9         | 8°23         | 3° 1          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 20 13 10 | 2°11'04           | 10919          | 9°28         | 11°44          | 28° 7          | 10°45          | 11°40          | 21°38  | 19°16          | 18° 1          | 10° 5         | 8°19         | 3° 8          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 20 17 7  | 3°12'14           | 24°20          | 11° 1        | 13° 0          | 28°53          | 10°58          | 11°47          | 21°35  | 19°14          | 18° 1          | 9°59          | 8°16         | 3°15          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 20 21 3  | 4°13'25           | 8 <b>Ω</b> 42  | 12°35        | 14°15          | 29°39          | 11°10          | 11°54          | 21°33  | 19°13          | 18° 0          | 9°51          | 8°13         | 3°21          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 20 25 0  | 5°14'37           | 23°19          | 14° 8        | 15°31          | 0 <b>≏</b> 25  | 11°22          | 12° 0          | 21°31  | 19°11          | 18° 0          | 9°42          | 8°10         | 3°28          | n.a.   | T 10 |
| W11  | 20 28 56 | 6°15'51           | 8Mp 4          | 15°41        | 16°46          | 1°10           | 11°35          | 12° 7          | 21°28  | 19° 9          | 18° 0          | 9°32          | 8° 7         | 3°35          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 20 32 53 | 7°17'05           | 22°47          | 17°13        | 18° 2          | 1°56           | 11°48          | 12°14          | 21°26  | 19° 8          | 18° 0          | 9°24          | 8° 4         | 3°42          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 20 36 49 | 8°18'20           | 7 <b>≙</b> 23  | 18°46        | 19°18          | 2°42           | 12° 0          | 12°21          | 21°23  | 19° 6          | 17°59          | 9°18          | 8° 0         | 3°48          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 20 40 46 | 9°19'36           | 21°46          | 20°18        | 20°34          | 3°28           | 12°13          | 12°28          | 21°21  | 19° 5          | 17°59          | 9°14          | 7°57         | 3°55          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 20 44 42 | 10°20'53          | 5 <b>M</b> .53 | 21°51        | 21°49          | 4°14           | 12°26          | 12°35          | 21°18  | 19° 3          | 17°59          | 9°D13         | 7°54         | 4° 2          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 20 48 39 | 11°22'10          | 19°43          | 23°23        | 23° 5          | 5° 0           | 12°39          | 12°42          | 21°16  | 19° 1          | 17°58          | 9°13          | 7°51         | 4° 8          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 20 52 36 | 12°23'28          | 3 <b>₹</b> 18  | 24°55        | 24°21          | 5°45           | 12°52          | 12°49          | 21°13  | 19° 0          | 17°58          | 9°R14         | 7°48         | 4°15          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 20 56 32 | 13°24'46          | 16°38          | 26°26        | 25°36          | 6°31           | 13° 5          | 12°56          | 21°11  | 18°58          | 17°57          | 9°14          | 7°45         | 4°22          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 21 0 29  | 14°26'06          | 2 <u>9</u> °44 | 27°58        | 26°52          | 7°17           | 13°18          | 13° 3          | 21° 8  | 18°57          | 17°57          | 9°12          | 7°41         | 4°29          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 21 4 25  | 15°27'25          | 12 <b>る</b> 40 | 29°29        | 28° 8          | 8° 3           | 13°31          | 13°10          | 21° 6  | 18°55          | 17°56          | 9° 7          | 7°38         | 4°35          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 21 8 22  | 16°28'46          | 25°24          | 1 Mp 0       | 29°24          | 8°49           | 13°44          | 13°17          | 21° 3  | 18°54          | 17°56          | 8°59          | 7°35         | 4°42          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 21 12 18 | 17°30'06          | 7≈59           | 2°30         | 0 <b>Ω</b> 39  | 9°35           | 13°57          | 13°24          | 21° 1  | 18°52          | 17°55          | 8°49          | 7°32         | 4°49          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 21 16 15 | 18°31'28          | 20°24          | 4° 0         | 1°55           | 10°21          | 14°10          | 13°31          | 20°58  | 18°51          | 17°55          | 8°36          | 7°29         | 4°55          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 21 20 11 | 19°32'50          | 2 <b>)</b> 39  | 5°30         | 3°11           | 11° 7          | 14°23          | 13°37          | 20°55  | 18°50          | 17°54          | 8°23          | 7°25         | 5° 2          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 21 24 8  | 20°34'12          | 14°45          | 6°59         | 4°27           | 11°52          | 14°37          | 13°44          | 20°53  | 18°48          | 17°54          | 8° 9          | 7°22         | 5° 9          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 21 28 5  | 21°35'36          | 26°43          | 8°27         | 5°42           | 12°38          | 14°50          | 13°51          | 20°50  | 18°47          | 17°53          | 7°57          | 7°19         | 5°15          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 21 32 1  | 22°36'59          | 8 <b>Ƴ</b> 35  | 9°55         | 6°58           | 13°24          | 15° 3          | 13°58          | 20°48  | 18°45          | 17°52          | 7°46          | 7°16         | 5°22          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 21 35 58 | 23°38'24          | 20°24          | 11°21        | 8°14           | 14°10          | 15°17          | 14° 5          | 20°45  | 18°44          | 17°52          | 7°39          | 7°13         | 5°29          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 21 39 54 | 24°39'49          | 2814           | 12°46        | 9°29           | 14°56          | 15°30          | 14°12          | 20°43  | 18°43          | 17°51          | 7°34          | 7°10         | 5°36          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 21 43 51 | 25 <b>Ω</b> 41'15 | 14810          | 14 Mp 10     | 10 <b>Ω</b> 45 | 15 <b>≏</b> 42 | 15 <b>M</b> 44 | 14 <b>Ω</b> 19 | 20≈40  | 18 <b>ਰ</b> 41 | 17 <b>Y</b> 50 | 7 <b>Ⅱ</b> 32 | 7 <b>I</b> 6 | 5 <b>Ƴ</b> 42 | n.a.   | M30  |

Delta T = 50h56m26s

Julian Calendar 1 Sept. 5704 BCE == Greg. Calendar 18 July 5704 BCE

### OCTOBER 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ               | )ұ(    | ¥              | В              | V             | ß             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1  | 21 47 47 | 26 <b>Ω</b> 42'41 | 26815          | 15 <b>m</b> 32 | 12 <b>N</b> 1  | 16 <b>≏</b> 28 | 15 <b>M</b> 57 | 14 <b>\O</b> 26 | 20°R38 | 18°R40         | 17°R50         | 7°D31         | 7 <b>I</b> 3  | 5 <b>Υ</b> 49 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 21 51 44 | 27°44'08          | 8 <b>II</b> 36 | 16°52          | 13°17          | 17°13          | 16°11          | 14°32           | 20≈35  | 18 <b>궁</b> 39 | 17 <b>Y</b> 49 | 7°R31         | 7° 0          | 5°56          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 21 55 41 | 28°45'36          | 21°19          | 18°10          | 14°32          | 17°59          | 16°24          | 14°39           | 20°33  | 18°38          | 17°48          | 7 <b>Ⅱ</b> 31 | 6°57          | 6° 2          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 21 59 37 | 29°47'04          | 49527          | 19°26          | 15°48          | 18°45          | 16°38          | 14°46           | 20°30  | 18°37          | 17°47          | 7°28          | 6°54          | 6° 9          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 22 3 34  | 0 Mp 48'32        | 18° 5          | 20°38          | 17° 4          | 19°31          | 16°52          | 14°53           | 20°27  | 18°35          | 17°46          | 7°23          | 6°51          | 6°16          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 22 7 30  | 1°50'01           | 2 <b>Ω</b> 12  | 21°47          | 18°20          | 20°17          | 17° 5          | 15° 0           | 20°25  | 18°34          | 17°46          | 7°16          | 6°47          | 6°23          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 22 11 27 | 2°51'30           | 16°46          | 22°51          | 19°35          | 21° 3          | 17°19          | 15° 6           | 20°22  | 18°33          | 17°45          | 7° 5          | 6°44          | 6°29          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 22 15 23 | 3°52'59           | 1 <b>m</b> 41  | 23°51          | 20°51          | 21°48          | 17°33          | 15°13           | 20°20  | 18°32          | 17°44          | 6°53          | 6°41          | 6°36          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 22 19 20 | 4°54'28           | 16°49          | 24°45          | 22° 7          | 22°34          | 17°47          | 15°20           | 20°18  | 18°31          | 17°43          | 6°41          | 6°38          | 6°43          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 22 23 17 | 5°55'56           | 1 <b>≏</b> 58  | 25°32          | 23°22          | 23°20          | 18° 1          | 15°26           | 20°15  | 18°30          | 17°42          | 6°30          | 6°35          | 6°49          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 22 27 13 | 6°57'25           | 16°59          | 26°13          | 24°38          | 24° 6          | 18°14          | 15°33           | 20°13  | 18°29<br>18°28 | 17°41          | 6°22          | 6°31          | 6°56<br>7° 3  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 22 31 10 | 7°58'53           | 1 <b>M</b> .42 | 26°45          | 25°54          | 24°52          | 18°28          | 15°40           | 20°10  |                | 17°40          | 6°16          | 6°28          | , -           | n.a. | S 12 |
| S 13 | 22 35 6  | 9° 0'20           | 16° 3          | 27° 8          | 27° 9          | 25°37          | 18°42          | 15°46           | 20° 8  | 18°27          | 17°39          | 6°13          | 6°25          | 7°10          | n.a. | S 13 |
| M14  | 22 39 3  | 10° 1'47          | 0 <b>才</b> 0   | 27°22          | 28°25          | 26°23          | 18°56          | 15°53           | 20° 6  | 18°26          | 17°38          | 6°12          | 6°22          | 7°16          | n.a. | M14  |
| T 15 | 22 43 0  | 11° 3'14          | 13°34          | 27°R24         | 29°41          | 27° 9          | 19°10          | 15°59           | 20° 3  | 18°25          | 17°37          | 6°12          | 6°19          | 7°23          | n.a. | T 15 |
| W16  | 22 46 56 | 12° 4'40          | 26°47          | 27°16          | 0 <b>m</b> 56  | 27°54          | 19°24          | 16° 6           | 20° 1  | 18°24          | 17°36          | 6°11          | 6°16          | 7°30          | n.a. | W16  |
| T 17 | 22 50 53 | 13° 6'05          | 9 <b>궁</b> 42  | 26°55          | 2°12           | 28°40          | 19°38          | 16°12           | 19°59  | 18°23          | 17°35          | 6° 9          | 6°12          | 7°36          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 22 54 49 | 14° 7'30          | 22°23          | 26°23          | 3°27           | 29°26          | 19°52          | 16°19           | 19°56  | 18°23          | 17°34          | 6° 4          | 6° 9          | 7°43          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 22 58 46 | 15° 8'53          | 4≈51           | 25°39          | 4°43           | 0 <b>M</b> 11  | 20° 6          | 16°25           | 19°54  | 18°22          | 17°33          | 5°56          | 6° 6          | 7°50          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 2 43  | 16°10'16          | 17°10          | 24°45          | 5°58           | 0°57           | 20°19          | 16°31           | 19°52  | 18°21          | 17°32          | 5°45          | 6° 3          | 7°56          | n.a. | S 20 |
| M21  | 23 6 39  | 17°11'39          | 29°20          | 23°41          | 7°14           | 1°43           | 20°33          | 16°38           | 19°50  | 18°20          | 17°30          | 5°32          | 6° 0          | 8° 3          | n.a. | M21  |
| T 22 | 23 10 36 | 18°13'00          | 11 <b>米</b> 25 | 22°30          | 8°29           | 2°28           | 20°47          | 16°44           | 19°47  | 18°20          | 17°29          | 5°17          | 5°56          | 8°10          | n.a. | T 22 |
| W23  | 23 14 32 | 19°14'21          | 23°23          | 21°13          | 9°45           | 3°14           | 21° 1          | 16°50           | 19°45  | 18°19          | 17°28          | 5° 3          | 5°53          | 8°17          | n.a. | W23  |
| T 24 | 23 18 29 | 20°15'41          | 5 <b>℃</b> 17  | 19°54          | 11° 0          | 3°59           | 21°15          | 16°56           | 19°43  | 18°18          | 17°27          | 4°49          | 5°50          | 8°23          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 22 25 | 21°17'01          | 17° 8          | 18°34          | 12°16          | 4°45           | 21°29          | 17° 3           | 19°41  | 18°18          | 17°26          | 4°38          | 5°47          | 8°30          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 23 26 22 | 22°18'20          | 28°57          | 17°16          | 13°31          | 5°30           | 21°43          | 17° 9           | 19°39  | 18°17          | 17°25          | 4°30          | 5°44          | 8°37          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 23 30 19 | 23°19'38          | 10848          | 16° 4          | 14°46          | 6°15           | 21°57          | 17°15           | 19°37  | 18°17          | 17°23          | 4°24          | 5°41          | 8°43          | n.a. | S 27 |
| M28  | 23 34 15 | 24°20'56          | 22°43          | 14°57          | 16° 2          | 7° 1           | 22°11          | 17°21           | 19°35  | 18°16          | 17°22          | 4°21          | 5°37          | 8°50          | n.a. | M28  |
| T 29 | 23 38 12 | 25°22'13          | 4 <b>∏</b> 48  | 13°58          | 17°17          | 7°46           | 22°25          | 17°27           | 19°33  | 18°16          | 17°21          | 4°D21         | 5°34          | 8°57          | n.a. | T 29 |
| W30  | 23 42 8  | 26°23'29          | 17° 6          | 13° 9          | 18°32          | 8°32           | 22°39          | 17°33           | 19°31  | 18°15          | 17°20          | 4°21          | 5°31          | 9° 3          | n.a. | W30  |
| T 31 | 23 46 5  | 27 m/24'45        | 29 <b>∏</b> 44 | 12 <b>m</b> 28 | 19 <b>m</b> 48 | 9 <b>™</b> 17  | 22 <b>m</b> 53 | 17 <b>Ω</b> 39  | 19≈29  | 18 <b>궁</b> 15 | 17 <b>Υ</b> 18 | 4°R21         | 5 <b>Ⅱ</b> 28 | 9 <b>Υ</b> 10 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h56m22s

# NOVEMBER 5704 BCE (-5703) JC

00:00 UT

| Day         | Sid.t              | 0                    | D                       | ğ                     | φ              | ♂                          | 4              | ħ              | )∤(            | ¥              | В              | u             | Ω             | ţ              | o<br>k       | Day         |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1         | 23 50 2            | 28 <b>m</b> 25'59    | 129645                  | 11°R57                | 21 Mp 3        | 10M 2                      | 23 Mp 7        | 17 <b>Ω</b> 44 | 19°R27         | 18°R14         | 17°R17         | 4°R20         | 5 <b>Ⅱ</b> 25 | 9 <b>Υ</b> 17  | n.a.         | F 1         |
| S 2         | 23 53 58           | 29°27'14             | 26°14                   | 11 <b>m</b> )36       | 22°18          | 10°48                      | 23°21          | 17°50          | 19 <b>≈</b> 26 | 18 <b>ਰ</b> 14 | 17 <b>Y</b> 16 | 4 <b>Ⅱ</b> 17 | 5°22          | 9°24           | n.a.         | S 2         |
| S 3         | 23 57 55           | 0 <b>≏</b> 28'27     | 10 <b>Ω</b> 13          | 11°24                 | 23°34          | 11°33                      | 23°35          | 17°56          | 19°24          | 18°14          | 17°15          | 4°12          | 5°18          | 9°30           | n.a.         | S 3         |
| M 4<br>T 5  | 0 1 51<br>0 5 48   | 1°29'39<br>2°30'51   | 24°42                   | 11°D21<br>11°26       | 24°49<br>26° 4 | 12°18<br>13° 3             | 23°49<br>24° 3 | 18° 2<br>18° 7 | 19°22<br>19°20 | 18°14<br>18°13 | 17°13<br>17°12 | 4° 4<br>3°54  | 5°15<br>5°12  | 9°37<br>9°44   | n.a.         | M 4<br>T 5  |
| W 6         | 0 9 45             | 3°32'01              | 9 <b>m</b> y36<br>24°49 | 11°26                 | 26° 4<br>27°19 | 13°48                      | 24° 3          | 18°13          | 19°20<br>19°19 | 18°13          | 17°12<br>17°11 | 3°45          | 5° 9          | 9°44<br>9°50   | n.a.<br>n.a. | T 5<br>W 6  |
| T 7         | 0 13 41            | 4°33'10              | 10 <b>₾</b> 9           | 11°58                 | 28°34          | 14°33                      | 24°31          | 18°18          | 19°17          | 18°13          | 17° 9          | 3°36          | 5° 6          | 9°57           | n.a.         | T 7         |
| F 8         | 0 17 38            | 5°34'18              | 25°25                   | 12°24                 | 29°50          | 15°19                      | 24°45          | 18°24          | 19°16          | 18°13          | 17° 8          | 3°28          | 5° 2          | 10° 4          | n.a.         | F 8         |
| S 9         | 0 21 34            | 6°35'24              | 10 <b>M</b> 26          | 12°55                 | 1 <b>♀</b> 5   | 16° 4                      | 24°58          | 18°29          | 19°14          | 18°13          | 17° 7          | 3°24          | 4°59          | 10°10          | n.a.         | S 9         |
| S 10        | 0 25 31            | 7°36'29              | 25° 5                   | 13°32                 | 2°20           | 16°49                      | 25°12          | 18°35          | 19°13          | 18°13          | 17° 6          | 3°22          | 4°56          | 10°17          | n.a.         | S 10        |
| M11         | 0 29 27            | 8°37'32              | 9 <b>×</b> 17           | 14°14                 | 3°35           | 17°34                      | 25°26          | 18°40          | 19°11          | 18°D13         | 17° 4          | 3°D21         | 4°53          | 10°24          | n.a.         | M11         |
| T 12<br>W13 | 0 33 24<br>0 37 21 | 9°38'34<br>10°39'34  | 23° 2<br>6 <b>♂</b> 21  | 15° 0<br>15°50        | 4°50<br>6° 5   | 18°19<br>19°4              | 25°40<br>25°54 | 18°45<br>18°50 | 19°10<br>19° 8 | 18°13<br>18°13 | 17° 3<br>17° 2 | 3°22<br>3°R23 | 4°50<br>4°47  | 10°31<br>10°37 | n.a.<br>n.a. | T 12<br>W13 |
| T 14        | 0 41 17            | 10 39 34<br>11°40'32 | 19°16                   | 16°44                 | 7°20           | 19°49                      | 25° 7          | 18°55          | 19° 7          | 18°13          | 17° 0          | 3°23          | 4°43          | 10°37          | n.a.         | T 14        |
| F 15        | 0 45 14            | 12°41'28             | 1≈53                    | 17°41                 | 8°35           | 20°33                      | 26°21          | 19° 0          | 19° 6          | 18°13          | 16°59          | 3°21          | 4°40          | 10°51          | n.a.         | F 15        |
| S 16        | 0 49 10            | 13°42'23             | 14°14                   | 18°41                 | 9°50           | 21°18                      | 26°35          | 19° 5          | 19° 5          | 18°13          | 16°57          | 3°16          | 4°37          | 10°57          | n.a.         | S 16        |
| S 17        | 0 53 7             | 14°43'15             | 26°24                   | 19°43                 | 11° 5          | 22° 3                      | 26°48          | 19°10          | 19° 4          | 18°13          | 16°56          | 3°10          | 4°34          | 11° 4          | n.a.         | S 17        |
| M18         | 0 57 4             | 15°44'06             | 8 <b>¥</b> 25           | 20°48                 | 12°20          | 22°48                      | 27° 2          | 19°15          | 19° 2          | 18°14          | 16°55          | 3° 2          | 4°31          | 11°11          | n.a.         | M18         |
| T 19<br>W20 | 1 1 0<br>1 4 57    | 16°44'54<br>17°45'41 | 20°21<br>2 <b>Y</b> 14  | 21°56<br>23° 5        | 13°35<br>14°50 | 23°32<br>24°17             | 27°16<br>27°29 | 19°20<br>19°24 | 19° 1<br>19° 0 | 18°14<br>18°14 | 16°53<br>16°52 | 2°53<br>2°43  | 4°27<br>4°24  | 11°17<br>11°24 | n.a.         | T 19<br>W20 |
| T 21        | 1 8 53             | 17 43 41<br>18°46'27 | 14° 5                   | 24°16                 | 16° 5          | 25° 2                      | 27°43          | 19°29          | 18°59          | 18°15          | 16°51          | 2°35          | 4°21          | 11°31          | n.a.<br>n.a. | T 21        |
| F 22        | 1 12 50            | 19°47'10             | 25°56                   | 25°29                 | 17°20          | 25°46                      | 27°56          | 19°34          | 18°58          | 18°15          | 16°49          | 2°28          | 4°18          | 11°38          | n.a.         | F 22        |
| S 23        | 1 16 47            | 20°47'52             | 7 <b>8</b> 48           | 26°44                 | 18°35          | 26°31                      | 28°10          | 19°38          | 18°58          | 18°15          | 16°48          | 2°23          | 4°15          | 11°44          | n.a.         | S 23        |
| S 24        | 1 20 43            | 21°48'32             | 19°44                   | 28° 0                 | 19°49          | 27°15                      | 28°23          | 19°42          | 18°57          | 18°16          | 16°47          | 2°20          | 4°12          | 11°51          | n.a.         | S 24        |
| M25         | 1 24 40            | 22°49'10             | 1 <b>Ⅱ</b> 47           | 29°18                 | 21° 4          | 28° 0                      | 28°36          | 19°47          | 18°56          | 18°16          | 16°45          | 2°D19         | 4° 8          | 11°58          | n.a.         | M25         |
| T 26<br>W27 | 1 28 36<br>1 32 33 | 23°49'47<br>24°50'22 | 13°57<br>26°20          | 0 <b>≙</b> 37<br>1°57 | 22°19<br>23°34 | 28°44<br>29°29             | 28°50<br>29° 3 | 19°51<br>19°55 | 18°55<br>18°55 | 18°17<br>18°17 | 16°44<br>16°43 | 2°19<br>2°21  | 4° 5<br>4° 2  | 12° 4<br>12°11 | n.a.         | T 26<br>W27 |
| T 28        | 1 32 33            | 24°50'22<br>25°50'55 | 26°20<br>8 <b>©</b> 59  | 3°19                  | 23°34<br>24°49 | 0 <b>x</b> <sup>1</sup> 13 | 29° 16         | 19°55          | 18°54          | 18°17          | 16°43          | 2°23          | 3°59          | 12°11          | n.a.<br>n.a. | T 28        |
| F 29        | 1 40 26            | 26°51'27             | 21°58                   | 4°41                  | 26° 3          | 0°57                       | 29°30          | 20° 3          | 18°54          | 18°18          | 16°40          | 2°R24         | 3°56          | 12°24          | n.a.         | F 29        |
| S 30        | 1 44 23            | 27 <b>♀</b> 51'57    | 5 <b>Ω</b> 20           | 6 <b>₽</b> 5          | 27 <b>≏</b> 18 | 1 <b>√</b> 42              | 29 <b>m</b> 43 | 20⋒ 7          | 18 <b>≈</b> 53 | 18 <b>궁</b> 19 | 16 <b>Y</b> 39 | 2Ⅱ23          | 3耳53          | 12 <b>Y</b> 31 | n.a.         | S 30        |

Delta T = 50h56m18s

Julian Calendar 1 Nov. 5704 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5704 BCE

### **DECEMBER 5704 BCE (-5703) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | φ              | Q.             | ♂              | 4              | ħ              | ) <del>/</del> ( | ¥              | В              | S.            | c<br>C        | Ç              | , o  | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 1 48 19 | 28 <b>≏</b> 52'25 | 19 <b>N</b> 8  | 7 <b>≙</b> 30  | 28 <b>£</b> 33 | 2 <b>₹</b> 26  | 29 <b>m</b> 56 | 20₽11          | 18°R53           | 18 <b>궁</b> 20 | 16°R37         | 2°R22         | 3 <b>Ⅱ</b> 49 | 12 <b>Y</b> 38 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 1 52 16 | 29°52'52          | 3 <b>m</b> 22  | 8°56           | 29°47          | 3°10           | 0 <b>호</b> 9   | 20°15          | 18≈52            | 18°20          | 16 <b>Y</b> 36 | 2 <b>Ⅱ</b> 19 | 3°46          | 12°44          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 1 56 12 | 0 <b>M</b> .53'17 | 18° 1          | 10°24          | 1 <b>m</b> 2   | 3°54           | 0°22           | 20°19          | 18°52            | 18°21          | 16°35          | 2°15          | 3°43          | 12°51          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 2 0 9   | 1°53'40           | 2 <b>≏</b> 59  | 11°52          | 2°17           | 4°38           | 0°35           | 20°22          | 18°52            | 18°22          | 16°33          | 2°10          | 3°40          | 12°58          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 2 4 5   | 2°54'01           | 18° 9          | 13°21          | 3°31           | 5°23           | 0°48           | 20°26          | 18°51            | 18°23          | 16°32          | 2° 6          | 3°37          | 13° 5          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 2 8 2   | 3°54'20           | 3 <b>M</b> 21  | 14°51          | 4°46           | 6° 7           | 1° 1           | 20°29          | 18°51            | 18°24          | 16°31          | 2° 2          | 3°33          | 13°11          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 2 11 59 | 4°54'37           | 18°25          | 16°22          | 6° 1           | 6°51           | 1°13           | 20°33          | 18°51            | 18°25          | 16°30          | 2° 0          | 3°30          | 13°18          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 2 15 55 | 5°54'52           | 3 <b>₹</b> 11  | 17°54          | 7°15           | 7°35           | 1°26           | 20°36          | 18°51            | 18°25          | 16°28          | 2°D 0         | 3°27          | 13°25          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 2 19 52 | 6°55'05           | 17°35          | 19°28          | 8°30           | 8°18           | 1°39           | 20°39          | 18°D51           | 18°26          | 16°27          | 2° 1          | 3°24          | 13°31          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 2 23 48 | 7°55'15           | 1 <b>る</b> 31  | 21° 2          | 9°44           | 9° 2           | 1°51           | 20°42          | 18°51            | 18°27          | 16°26          | 2° 2          | 3°21          | 13°38          | n.a. | T 10 |
| W11  | 2 27 45 | 8°55'23           | 15° 1          | 22°37          | 10°59          | 9°46           | 2° 4           | 20°45          | 18°51            | 18°28          | 16°25          | 2° 3          | 3°18          | 13°45          | n.a. | W11  |
| T 12 | 2 31 41 | 9°55'29           | 28° 4          | 24°13          | 12°13          | 10°30          | 2°17           | 20°48          | 18°51            | 18°29          | 16°23          | 2° 5          | 3°14          | 13°51          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 2 35 38 | 10°55'31          | 10≈45          | 25°50          | 13°28          | 11°14          | 2°29           | 20°51          | 18°51            | 18°30          | 16°22          | 2°R 5         | 3°11          | 13°58          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 2 39 35 | 11°55'32          | 23° 8          | 27°28          | 14°42          | 11°57          | 2°41           | 20°54          | 18°52            | 18°32          | 16°21          | 2° 5          | 3° 8          | 14° 5          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 2 43 31 | 12°55'30          | 5 <b>₩</b> 16  | 29° 7          | 15°57          | 12°41          | 2°54           | 20°56          | 18°52            | 18°33          | 16°20          | 2° 3          | 3° 5          | 14°12          | n.a. | S 15 |
| M16  | 2 47 28 | 13°55'25          | 17°14          | 0 <b>M</b> .48 | 17°11          | 13°25          | 3° 6           | 20°59          | 18°52            | 18°34          | 16°18          | 2° 1          | 3° 2          | 14°18          | n.a. | M16  |
| T 17 | 2 51 24 | 14°55'18          | 29° 7          | 2°29           | 18°26          | 14° 8          | 3°18           | 21° 1          | 18°53            | 18°35          | 16°17          | 1°58          | 2°59          | 14°25          | n.a. | T 17 |
| W18  | 2 55 21 | 15°55'08          | 10 <b>Y</b> 56 | 4°11           | 19°40          | 14°52          | 3°30           | 21° 4          | 18°53            | 18°36          | 16°16          | 1°56          | 2°55          | 14°32          | n.a. | W18  |
| T 19 | 2 59 17 | 16°54'56          | 22°47          | 5°55           | 20°54          | 15°35          | 3°42           | 21° 6          | 18°53            | 18°37          | 16°15          | 1°53          | 2°52          | 14°38          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 3 14  | 17°54'42          | 4840           | 7°39           | 22° 9          | 16°19          | 3°54           | 21° 8          | 18°54            | 18°39          | 16°14          | 1°51          | 2°49          | 14°45          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 7 10  | 18°54'25          | 16°39          | 9°25           | 23°23          | 17° 2          | 4° 6           | 21°10          | 18°55            | 18°40          | 16°13          | 1°50          | 2°46          | 14°52          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 11 7  | 19°54'06          | 28°45          | 11°12          | 24°37          | 17°45          | 4°18           | 21°12          | 18°55            | 18°41          | 16°12          | 1°D50         | 2°43          | 14°58          | n.a. | S 22 |
| M23  | 3 15 3  | 20°53'45          | 10 <b>Ⅱ</b> 59 | 13° 0          | 25°52          | 18°29          | 4°29           | 21°14          | 18°56            | 18°43          | 16°11          | 1°50          | 2°39          | 15° 5          | n.a. | M23  |
| T 24 | 3 19 0  | 21°53'21          | 23°24          | 14°49          | 27° 6          | 19°12          | 4°41           | 21°16          | 18°57            | 18°44          | 16°10          | 1°50          | 2°36          | 15°12          | n.a. | T 24 |
| W25  | 3 22 57 | 22°52'56          | 6 <b>95</b> 1  | 16°39          | 28°20          | 19°55          | 4°53           | 21°18          | 18°58            | 18°46          | 16° 8          | 1°51          | 2°33          | 15°18          | n.a. | W25  |
| T 26 | 3 26 53 | 23°52'28          | 18°52          | 18°30          | 29°35          | 20°38          | 5° 4           | 21°20          | 18°58            | 18°47          | 16° 7          | 1°52          | 2°30          | 15°25          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 3 30 50 | 24°51'58          | 1 <b>N</b> 59  | 20°23          | 0 <b>,</b> 749 | 21°21          | 5°15           | 21°21          | 18°59            | 18°48          | 16° 6          | 1°53          | 2°27          | 15°32          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 3 34 46 | 25°51'26          | 15°24          | 22°16          | 2° 3           | 22° 5          | 5°27           | 21°23          | 19° 0            | 18°50          | 16° 5          | 1°53          | 2°24          | 15°38          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 3 38 43 | 26°50'52          | 29° 7          | 24°11          | 3°17           | 22°48          | 5°38           | 21°24          | 19° 1            | 18°51          | 16° 4          | 1°R53         | 2°20          | 15°45          | n.a. | S 29 |
| M30  | 3 42 39 | 27°50'16          | 13 Mp 9        | 26° 7          | 4°32           | 23°31          | 5°49           | 21°25          | 19° 2            | 18°53          | 16° 3          | 1°53          | 2°17          | 15°52          | n.a. | M30  |
| T 31 | 3 46 36 | 28M49'38          | 27 <b>m</b> 30 | 28 <b>M</b> 4  | 5 <b>,</b> 746 | 24 <b>৴</b> 14 | 6 <b>亞</b> 0   | 21 <b>Ω</b> 27 | 19 <b>≈</b> 4    | 18 <b>る</b> 55 | 16 <b>Y</b> 3  | 1 <b>Ⅲ</b> 53 | 2∐14          | 15 <b>Y</b> 59 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h56m14s

# JANUARY 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                      | ğ                         | Ŷ                     | ♂               | 4              | ħ               | )∤(            | ¥              | В              | u             | Ω              | Ç              | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1          | 3 50 32            | 29M48'58             | 12 <b>º</b> 6          | 0 <b>x</b> <sup>7</sup> 2 | 7 <b>₹</b> 0          | 24 <b>×</b> 756 | 6 <b>₽</b> 11  | 21 <b>\O</b> 28 | 19 <b>≈</b> 5  | 18 <b>ට</b> 56 | 16°R 2         | 1°R53         | 2 <b>I</b> I11 | 16 <b>Y</b> 5  | n.a.         | W 1          |
| T 2          | 3 54 29            | 0 <b>∡</b> 48'15     | 26°52                  | 2° 0                      | 8°14                  | 25°39           | 6°22           | 21°29           | 19° 6          | 18°58          | 16 <b>Y</b> 1  | 1 <b>Ⅱ</b> 52 | 2° 8           | 16°12          | n.a.         | T 2          |
| F 3          | 3 58 25            | 1°47'31              | 11 <b>M</b> .43        | 4° 0                      | 9°28                  | 26°22           | 6°32           | 21°29           | 19° 7          | 18°59          | 16° 0          | 1°D52         | 2° 4           | 16°19          | n.a.         | F 3          |
| S 4          | 4 2 22             | 2°46'44              | 26°31                  | 6° 0                      | 10°42                 | 27° 5           | 6°43           | 21°30           | 19° 9          | 19° 1          | 15°59          | 1°R52         | 2° 1           | 16°25          | n.a.         | S 4          |
| S 5          | 4 6 19             | 3°45'56              | 11 <b>~</b> 8          | 8° 1                      | 11°57                 | 27°48           | 6°54           | 21°31           | 19°10          | 19° 3          | 15°58          | 1°52          | 1°58           | 16°32          | n.a.         | S 5          |
| M 6          | 4 10 15            | 4°45'04              | 2 <u>5</u> °29         | 10° 2                     | 13°11                 | 28°30           | 7° 4           | 21°31           | 19°11          | 19° 4          | 15°57          | 1°52          | 1°55           | 16°39          | n.a.         | M 6          |
| T 7          | 4 14 12            | 5°44'11              | 9 <b>ට</b> 28          | 12° 3                     | 14°25                 | 29°13           | 7°14           | 21°32           | 19°13          | 19° 6          | 15°56          | 1°52          | 1°52           | 16°45          | n.a.         | T 7          |
| W 8          | 4 18 8             | 6°43'15              | 23° 2                  | 14° 4                     | 15°39                 | 29°56           | 7°25           | 21°32           | 19°14          | 19° 8          | 15°56          | 1°51          | 1°49           | 16°52          | n.a.         | W 8          |
| T 9          | 4 22 5             | 7°42'16              | 6 <b>≈</b> 12          | 16° 5                     | 16°53                 | 0중38            | 7°35           | 21°33           | 19°16          | 19°10          | 15°55          | 1°51          | 1°45           | 16°59          | n.a.         | T 9          |
| F 10<br>S 11 | 4 26 1<br>4 29 58  | 8°41'15<br>9°40'11   | 18°59<br>1 <b>¥</b> 26 | 18° 5<br>20° 4            | 18° 7<br>19°21        | 1°21<br>2° 3    | 7°45<br>7°55   | 21°33<br>21°33  | 19°17<br>19°19 | 19°11<br>19°13 | 15°54<br>15°53 | 1°50<br>1°50  | 1°42<br>1°39   | 17° 5<br>17°12 | n.a.         | F 10<br>S 11 |
|              |                    |                      |                        | -                         | -                     |                 |                |                 |                |                |                |               |                |                | n.a.         |              |
| S 12         | 4 33 54            | 10°39'04             | 13°36                  | 22° 2                     | 20°35                 | 2°45            | 8° 4           | 21°R33          | 19°21          | 19°15          | 15°53          | 1°D50         | 1°36           | 17°19          | n.a.         | S 12         |
| M13          | 4 37 51            | 11°37'55             | 25°35                  | 23°58                     | 21°49                 | 3°28            | 8°14           | 21°33           | 19°23          | 19°17          | 15°52          | 1°50          | 1°33           | 17°25          | n.a.         | M13          |
| T 14         | 4 41 47            | 12°36'43             | 7 <b>Υ</b> 28          | 25°52                     | 23° 3                 | 4°10            | 8°24           | 21°33           | 19°24          | 19°19          | 15°51          | 1°51          | 1°30           | 17°32          | n.a.         | T 14         |
| W15<br>T 16  | 4 45 44<br>4 49 40 | 13°35'29<br>14°34'12 | 19°17<br>1 <b>8</b> 9  | 27°43<br>29°32            | 24°17<br>25°31        | 4°52            | 8°33<br>8°42   | 21°32<br>21°32  | 19°26<br>19°28 | 19°21<br>19°23 | 15°51<br>15°50 | 1°52<br>1°53  | 1°26<br>1°23   | 17°39<br>17°46 | n.a.         | W15<br>T 16  |
| F 17         | 4 49 40 4 53 37    | 15°32'53             | 13° 6                  | 29°32<br>1 <b>궁</b> 17    | 26°45                 | 5°35<br>6°17    | 8°52           | 21°32<br>21°32  | 19°28<br>19°30 | 19°25          | 15°50          | 1°54          | 1°23           | 17°46<br>17°52 | n.a.         | F 17         |
| S 18         | 4 57 33            | 15 32 33<br>16°31'32 | 25°12                  | 2°59                      | 20 43<br>27°59        | 6°59            | 9° 1           | 21°31           | 19°30<br>19°32 | 19°26          | 15°49          | 1°55          | 1°17           | 17°59          | n.a.<br>n.a. | S 18         |
|              |                    |                      |                        |                           |                       |                 |                |                 |                |                |                |               |                |                |              |              |
| S 19         | 5 1 30             | 17°30'08             | 7 <b>∏</b> 29          | 4°36                      | 29°13                 | 7°41            | 9°10           | 21°30           | 19°34          | 19°28          | 15°48          | 1°R55         | 1°14           | 18° 6          | n.a.         | S 19         |
| M20          | 5 5 26<br>5 9 23   | 18°28'42             | 19°59                  | 6° 9<br>7°38              | 0 <b>궁</b> 27<br>1°40 | 8°23<br>9° 5    | 9°19<br>9°27   | 21°30           | 19°36<br>19°38 | 19°30<br>19°32 | 15°48          | 1°54          | 1°10<br>1° 7   | 18°12          | n.a.         | M20          |
| T 21<br>W22  | 5 9 23<br>5 13 19  | 19°27'14<br>20°25'43 | 2 <b>©</b> 43<br>15°41 | 9° 2                      | 2°54                  | 9° 3            | 9°27<br>9°36   | 21°29<br>21°28  | 19°38<br>19°40 | 19°32<br>19°34 | 15°47<br>15°47 | 1°52<br>1°50  | 1° 4           | 18°19<br>18°26 | n.a.<br>n.a. | T 21<br>W22  |
| T 23         | 5 17 16            | 20°23'43<br>21°24'11 | 28°54                  | 10°20                     | 4° 8                  | 10°29           | 9°44           | 21°27           | 19°42          | 19°36          | 15°47          | 1°47          | 1° 1           | 18°32          | n.a.         | T 23         |
| F 24         | 5 21 13            | 22°22'36             | 12Ω19                  | 11°33                     | 5°22                  | 11°11           | 9°53           | 21°26           | 19°45          | 19°38          | 15°46          | 1°44          | 0°58           | 18°39          | n.a.         | F 24         |
| S 25         | 5 25 9             | 23°21'00             | 25°58                  | 12°41                     | 6°36                  | 11°53           | 10° 1          | 21°24           | 19°47          | 19°40          | 15°46          | 1°42          | 0°55           | 18°46          | n.a.         | S 25         |
| S 26         | 5 29 6             | 24°19'22             | 9 <b>m</b> )48         | 13°42                     | 7°49                  | 12°34           | 10° 9          | 21°23           | 19°49          | 19°43          | 15°45          | 1°40          | 0°51           | 18°52          | n.a.         | S 26         |
| M27          | 5 33 2             | 25°17'41             | 23°49                  | 14°38                     | 9° 3                  | 13°16           | 10°17          | 21°22           | 19°51          | 19°45          | 15°45          | 1°D40         | 0°48           | 18°59          | n.a.         | M27          |
| T 28         | 5 36 59            | 26°15'59             | 7 <b>≙</b> 59          | 15°28                     | 10°17                 | 13°58           | 10°25          | 21°20           | 19°54          | 19°47          | 15°45          | 1°40          | 0°45           | 19° 6          | n.a.         | T 28         |
| W29          | 5 40 55            | 27°14'15             | 22°17                  | 16°12                     | 11°31                 | 14°39           | 10°33          | 21°18           | 19°56          | 19°49          | 15°44          | 1°41          | 0°42           | 19°12          | n.a.         | W29          |
| T 30         | 5 44 52            | 28°12'30             | 6M39                   | 16°50                     | 12°44                 | 15°21           | 10°40          | 21°17           | 19°59          | 19°51          | 15°44          | 1°43          | 0°39           | 19°19          | n.a.         | T 30         |
| F 31         | 5 48 48            | 29 <b>х</b> 10'43    | 21 <b>m</b> 4          | 17 <b>궁</b> 21            | 13 <b>る</b> 58        | 16 <b>궁</b> 3   | 10 <b>≏</b> 47 | 21 <b>Ω</b> 15  | 20≈ 1          | 19 <b>る</b> 53 | 15 <b>Ƴ</b> 44 | 1 <b>Ⅱ</b> 44 | 0Д36           | 19 <b>Y</b> 26 | n.a.         | F 31         |

Delta T = 50h56m10s

Julian Calendar 1 Jan. 5703 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5704 BCE

# FEBRUARY 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D             | ğ              | ·              | ď               | 74             | ħ               | )Å(   | 卉              | В              | v             | v              | ţ              | Q<br>K | Day  |
|------|---------|----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1  | 5 52 45 | 0중 8'53  | 5 <b>₹</b> 25 | 17 <b>云</b> 47 | 15 <b>ප</b> 12 | 16 <b>පි</b> 44 | 10 <b>≏</b> 55 | 21°R13          | 20≈ 4 | 19 <b>る</b> 55 | 15°R44         | 1°R44         | 0Д32           | 19 <b>Y</b> 32 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 5 56 41 | 1° 7'02  | 19°40         | 18° 6          | 16°25          | 17°26           | 11° 2          | 21 <b>\O</b> 11 | 20° 6 | 19°57          | 15 <b>Y</b> 43 | 1 <b>Ⅱ</b> 43 | 0°29           | 19°39          | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 6 0 38  | 2° 5'09  | 3 <b>る</b> 43 | 18°19          | 17°39          | 18° 7           | 11° 9          | 21° 9           | 20° 9 | 19°59          | 15°43          | 1°40          | 0°26           | 19°46          | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 6 4 34  | 3° 3'14  | 17°31         | 18°26          | 18°52          | 18°49           | 11°16          | 21° 7           | 20°11 | 20° 2          | 15°43          | 1°37          | 0°23           | 19°53          | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 6 8 3 1 | 4° 1'17  | 0≈59          | 18°R27         | 20° 6          | 19°30           | 11°22          | 21° 5           | 20°14 | 20° 4          | 15°43          | 1°32          | 0°20           | 19°59          | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 6 12 27 | 4°59'18  | 14° 7         | 18°22          | 21°20          | 20°11           | 11°29          | 21° 3           | 20°17 | 20° 6          | 15°43          | 1°26          | 0°16           | 20° 6          | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 6 16 24 | 5°57'17  | 26°54         | 18°12          | 22°33          | 20°53           | 11°35          | 21° 0           | 20°19 | 20° 8          | 15°43          | 1°21          | 0°13           | 20°13          | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 6 20 20 | 6°55'14  | 9 <b>∺</b> 23 | 17°56          | 23°47          | 21°34           | 11°41          | 20°58           | 20°22 | 20°10          | 15°43          | 1°17          | 0°10           | 20°19          | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 6 24 17 | 7°53'08  | 21°35         | 17°36          | 25° 0          | 22°15           | 11°48          | 20°55           | 20°25 | 20°13          | 15°D43         | 1°14          | 0° 7           | 20°26          | n.a.   | S 9  |
| M10  | 6 28 13 | 8°51'00  | 3 <b>Ƴ</b> 35 | 17°12          | 26°14          | 22°56           | 11°53          | 20°53           | 20°28 | 20°15          | 15°43          | 1°D12         | 0° 4           | 20°33          | n.a.   | M10  |
| T 11 | 6 32 10 | 9°48'50  | 15°28         | 16°43          | 27°27          | 23°37           | 11°59          | 20°50           | 20°31 | 20°17          | 15°43          | 1°12          | 0° 1           | 20°39          | n.a.   | T 11 |
| W12  | 6 36 6  | 10°46'38 | 27°18         | 16°11          | 28°40          | 24°18           | 12° 5          | 20°47           | 20°34 | 20°19          | 15°43          | 1°13          | 29 <b>8</b> 57 | 20°46          | n.a.   | W12  |
| T 13 | 6 40 3  | 11°44'25 | 9 <b>8</b> 11 | 15°37          | 29°54          | 24°59           | 12°10          | 20°44           | 20°36 | 20°21          | 15°43          | 1°15          | 29°54          | 20°53          | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 6 43 59 | 12°42'09 | 21°11         | 15° 0          | 1≈ 7           | 25°40           | 12°16          | 20°42           | 20°39 | 20°24          | 15°43          | 1°16          | 29°51          | 20°59          | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 6 47 56 | 13°39'51 | 3 <b>Ⅱ</b> 22 | 14°22          | 2°21           | 26°21           | 12°21          | 20°39           | 20°42 | 20°26          | 15°43          | 1°R17         | 29°48          | 21° 6          | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 6 51 52 | 14°37'31 | 15°49         | 13°43          | 3°34           | 27° 2           | 12°26          | 20°36           | 20°45 | 20°28          | 15°43          | 1°16          | 29°45          | 21°13          | n.a.   | S 16 |
| M17  | 6 55 49 | 15°35'10 | 28°34         | 13° 4          | 4°47           | 27°43           | 12°30          | 20°32           | 20°48 | 20°30          | 15°44          | 1°13          | 29°42          | 21°19          | n.a.   | M17  |
| T 18 | 6 59 46 | 16°32'47 | 119537        | 12°25          | 6° 0           | 28°24           | 12°35          | 20°29           | 20°51 | 20°33          | 15°44          | 1° 8          | 29°38          | 21°26          | n.a.   | T 18 |
| W19  | 7 3 42  | 17°30'22 | 24°58         | 11°48          | 7°14           | 29° 5           | 12°39          | 20°26           | 20°54 | 20°35          | 15°44          | 1° 1          | 29°35          | 21°33          | n.a.   | W19  |
| T 20 | 7 7 39  | 18°27'56 | 8 <b>Ω</b> 36 | 11°13          | 8°27           | 29°45           | 12°44          | 20°23           | 20°57 | 20°37          | 15°44          | 0°54          | 29°32          | 21°39          | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 7 11 35 | 19°25'28 | 22°28         | 10°40          | 9°40           | 0≈26            | 12°48          | 20°19           | 21° 1 | 20°39          | 15°45          | 0°46          | 29°29          | 21°46          | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 7 15 32 | 20°22'59 | 6Mp29         | 10°10          | 10°53          | 1° 7            | 12°52          | 20°16           | 21° 4 | 20°42          | 15°45          | 0°39          | 29°26          | 21°53          | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 7 19 28 | 21°20'28 | 20°37         | 9°44           | 12° 6          | 1°47            | 12°56          | 20°12           | 21° 7 | 20°44          | 15°45          | 0°34          | 29°22          | 21°59          | n.a.   | S 23 |
| M24  | 7 23 25 | 22°17'56 | 4 <b>≏</b> 48 | 9°21           | 13°19          | 2°28            | 12°59          | 20° 9           | 21°10 | 20°46          | 15°46          | 0°30          | 29°19          | 22° 6          | n.a.   | M24  |
| T 25 | 7 27 21 | 23°15'23 | 19° 0         | 9° 3           | 14°32          | 3° 9            | 13° 3          | 20° 5           | 21°13 | 20°48          | 15°46          | 0°D29         | 29°16          | 22°13          | n.a.   | T 25 |
| W26  | 7 31 18 | 24°12'49 | 3M 9          | 8°48           | 15°45          | 3°49            | 13° 6          | 20° 2           | 21°16 | 20°51          | 15°46          | 0°29          | 29°13          | 22°19          | n.a.   | W26  |
| T 27 | 7 35 14 | 25°10'14 | 17°15         | 8°38           | 16°58          | 4°30            | 13° 9          | 19°58           | 21°20 | 20°53          | 15°47          | 0°30          | 29°10          | 22°26          | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 7 39 11 | 26중 7'38 | 1 <b>√</b> 17 | 8 <b>云</b> 33  | 18 <b>≈</b> 11 | 5≈10            | 13 <b>₽</b> 12 | 19 <b>Ω</b> 54  | 21≈23 | 20 <b>궁</b> 55 | 15 <b>Ƴ</b> 47 | 0°R30         | 29 <b>8</b> 7  | 22 <b>Y</b> 33 | n.a.   | F 28 |

Delta T = 50h56m06s

# MARCH 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0        | D               | ğ             | P              | ď             | 4              | ħ              | )ұ(   | ¥              | В              | u              | U              | ţ              | ę,   | Day  |
|------|---------|----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1  | 7 43 7  | 27궁 5'00 | 15 <b>×</b> 13  | 8°D32         | 19 <b>≈</b> 24 | 5 <b>≈</b> 50 | 13 <b>≏</b> 14 | 19°R50         | 21≈26 | 20 <b>궁</b> 57 | 15 <b>Y</b> 48 | 0°R29          | 29 <b>8</b> 3  | 22 <b>Y</b> 39 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 7 47 4  | 28° 2'22 | 29° 2           | 8 <b>궁</b> 36 | 20°37          | 6°31          | 13°17          | 19 <b>Ω</b> 47 | 21°29 | 21° 0          | 15°48          | 0П26           | 29° 0          | 22°46          | n.a. | S 2  |
| M 3  | 7 51 0  | 28°59'43 | 12 <b>る</b> 41  | 8°45          | 21°50          | 7°11          | 13°19          | 19°43          | 21°33 | 21° 2          | 15°49          | 0°21           | 28°57          | 22°53          | n.a. | M 3  |
| T 4  | 7 54 57 | 29°57'02 | 26° 8           | 8°58          | 23° 3          | 7°52          | 13°22          | 19°39          | 21°36 | 21° 4          | 15°49          | 0°13           | 28°54          | 22°59          | n.a. | T 4  |
| W 5  | 7 58 54 | 0≈54'20  | 9≈21            | 9°15          | 24°16          | 8°32          | 13°23          | 19°35          | 21°39 | 21° 6          | 15°50          | 0° 3           | 28°51          | 23° 6          | n.a. | W 5  |
| T 6  | 8 2 50  | 1°51'37  | 22°17           | 9°37          | 25°29          | 9°12          | 13°25          | 19°31          | 21°43 | 21° 9          | 15°51          | 29 <b>8</b> 52 | 28°48          | 23°13          | n.a. | T 6  |
| F 7  | 8 6 47  | 2°48'53  | 4 <b>) (</b> 57 | 10° 3         | 26°42          | 9°52          | 13°27          | 19°27          | 21°46 | 21°11          | 15°51          | 29°42          | 28°44          | 23°20          | n.a. | F 7  |
| S 8  | 8 10 43 | 3°46'07  | 17°22           | 10°34         | 27°54          | 10°32         | 13°28          | 19°23          | 21°50 | 21°13          | 15°52          | 29°33          | 28°41          | 23°26          | n.a. | S 8  |
| S 9  | 8 14 40 | 4°43'20  | 29°31           | 11° 9         | 29° 7          | 11°13         | 13°30          | 19°18          | 21°53 | 21°15          | 15°53          | 29°25          | 28°38          | 23°33          | n.a. | S 9  |
| M10  | 8 18 36 | 5°40'32  | 11 <b>Y</b> 30  | 11°47         | 0 <b>)</b> €20 | 11°53         | 13°31          | 19°14          | 21°56 | 21°17          | 15°53          | 29°20          | 28°35          | 23°40          | n.a. | M10  |
| T 11 | 8 22 33 | 6°37'42  | 23°22           | 12°29         | 1°33           | 12°33         | 13°31          | 19°10          | 22° 0 | 21°20          | 15°54          | 29°17          | 28°32          | 23°46          | n.a. | T 11 |
| W12  | 8 26 29 | 7°34'51  | 5 <b>8</b> 12   | 13°16         | 2°45           | 13°13         | 13°32          | 19° 6          | 22° 3 | 21°22          | 15°55          | 29°D16         | 28°28          | 23°53          | n.a. | W12  |
| T 13 | 8 30 26 | 8°31'59  | 17° 4           | 14° 5         | 3°58           | 13°53         | 13°33          | 19° 2          | 22° 7 | 21°24          | 15°56          | 29°17          | 28°25          | 24° 0          | n.a. | T 13 |
| F 14 | 8 34 22 | 9°29'06  | 29° 5           | 14°59         | 5°10           | 14°33         | 13°33          | 18°57          | 22°10 | 21°26          | 15°56          | 29°R17         | 28°22          | 24° 6          | n.a. | F 14 |
| S 15 | 8 38 19 | 10°26'12 | 11 <b>II</b> 19 | 15°56         | 6°23           | 15°13         | 13°R33         | 18°53          | 22°14 | 21°28          | 15°57          | 29°16          | 28°19          | 24°13          | n.a. | S 15 |
| S 16 | 8 42 15 | 11°23'17 | 23°51           | 16°56         | 7°35           | 15°52         | 13°33          | 18°49          | 22°17 | 21°30          | 15°58          | 29°14          | 28°16          | 24°20          | n.a. | S 16 |
| M17  | 8 46 12 | 12°20'21 | 69345           | 17°59         | 8°48           | 16°32         | 13°33          | 18°44          | 22°21 | 21°32          | 15°59          | 29° 9          | 28°13          | 24°26          | n.a. | M17  |
| T 18 | 8 50 9  | 13°17'24 | 20° 2           | 19° 6         | 10° 0          | 17°12         | 13°32          | 18°40          | 22°24 | 21°35          | 16° 0          | 29° 2          | 28° 9          | 24°33          | n.a. | T 18 |
| W19  | 8 54 5  | 14°14'26 | 3 <b>Ω</b> 42   | 20°16         | 11°13          | 17°52         | 13°31          | 18°36          | 22°28 | 21°37          | 16° 1          | 28°53          | 28° 6          | 24°40          | n.a. | W19  |
| T 20 | 8 58 2  | 15°11'27 | 17°44           | 21°28         | 12°25          | 18°32         | 13°31          | 18°31          | 22°31 | 21°39          | 16° 2          | 28°42          | 28° 3          | 24°46          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 1 58  | 16° 8'27 | 2 Mp 1          | 22°44         | 13°37          | 19°11         | 13°30          | 18°27          | 22°35 | 21°41          | 16° 3          | 28°31          | 28° 0          | 24°53          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 5 55  | 17° 5'27 | 16°30           | 24° 3         | 14°49          | 19°51         | 13°28          | 18°23          | 22°38 | 21°43          | 16° 3          | 28°21          | 27°57          | 25° 0          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 9 5 1 | 18° 2'26 | 1₽1             | 25°25         | 16° 2          | 20°31         | 13°27          | 18°18          | 22°42 | 21°45          | 16° 4          | 28°13          | 27°54          | 25° 6          | n.a. | S 23 |
| M24  | 9 13 48 | 18°59'25 | 15°31           | 26°49         | 17°14          | 21°10         | 13°25          | 18°14          | 22°45 | 21°47          | 16° 5          | 28° 7          | 27°50          | 25°13          | n.a. | M24  |
| T 25 | 9 17 44 | 19°56'24 | 29°54           | 28°17         | 18°26          | 21°50         | 13°24          | 18°10          | 22°49 | 21°49          | 16° 7          | 28° 4          | 27°47          | 25°20          | n.a. | T 25 |
| W26  | 9 21 41 | 20°53'22 | 14 <b>M</b> 7   | 29°47         | 19°38          | 22°30         | 13°22          | 18° 5          | 22°52 | 21°51          | 16° 8          | 28° 3          | 27°44          | 25°26          | n.a. | W26  |
| T 27 | 9 25 38 | 21°50'21 | 28° 8           | 1≈20          | 20°50          | 23° 9         | 13°20          | 18° 1          | 22°56 | 21°53          | 16° 9          | 28° 3          | 27°41          | 25°33          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 9 29 34 | 22°47'19 | 11 <b>~</b> 58  | 2°56          | 22° 2          | 23°49         | 13°17          | 17°57          | 22°59 | 21°55          | 16°10          | 28° 3          | 27°38          | 25°40          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 9 33 31 | 23°44'18 | 25°36           | 4°34          | 23°14          | 24°28         | 13°15          | 17°52          | 23° 3 | 21°57          | 16°11          | 28° 1          | 27°34          | 25°46          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 9 37 27 | 24°41'16 | 9 <b>ට</b> 3    | 6°15          | 24°26          | 25° 8         | 13°12          | 17°48          | 23° 6 | 21°59          | 16°12          | 27°56          | 27°31          | 25°53          | n.a. | S 30 |
| M31  | 9 41 24 | 25≈38'14 | 22 <b>궁</b> 19  | 7≈59          | 25 <b>)</b> 38 | 25≈47         | 13 <b>॒</b> 9  | 17 <b>Ω</b> 44 | 23≈10 | 22ਰ 1          | 16 <b>Y</b> 13 | 27 <b>8</b> 49 | 27 <b>8</b> 28 | 26 <b>Y</b> 0  | n.a. | M31  |

Delta T = 50h56m02s

Julian Calendar 1 March 5703 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5703 BCE

#### APRIL 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                | D               | ğ               | φ              | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(   | ¥              | Р              | v              | v              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 9 45 20  | 26≈35'12         | 5≈24            | 9≈46            | 26 <b>)</b> 50 | 26≈26          | 13°R 6         | 17°R39         | 23≈13 | 22 <b>る</b> 3  | 16 <b>Y</b> 14 | 27°R39         | 27825          | 26 <b>Y</b> 6  | n.a. | T 1  |
| W 2  | 9 49 17  | 27°32'10         | 18°16           | 11°35           | 28° 2          | 27° 6          | 13 <b>♀</b> 3  | 17 <b>Ω</b> 35 | 23°17 | 22° 5          | 16°15          | 27 <b>8</b> 28 | 27°22          | 26°13          | n.a. | W 2  |
| T 3  | 9 53 14  | 28°29'07         | 0 <b>∺</b> 57   | 13°27           | 29°14          | 27°45          | 13° 0          | 17°31          | 23°20 | 22° 7          | 16°17          | 27°15          | 27°19          | 26°20          | n.a. | T 3  |
| F 4  | 9 57 10  | 29°26'05         | 13°24           | 15°21           | 0 <b>Υ</b> 25  | 28°24          | 12°56          | 17°27          | 23°24 | 22° 9          | 16°18          | 27° 2          | 27°15          | 26°26          | n.a. | F 4  |
| S 5  | 10 1 7   | 0₩23'02          | 25°39           | 17°18           | 1°37           | 29° 4          | 12°52          | 17°22          | 23°27 | 22°11          | 16°19          | 26°50          | 27°12          | 26°33          | n.a. | S 5  |
| S 6  | 10 5 3   | 1°19'59          | 7 <b>Ƴ</b> 43   | 19°17           | 2°49           | 29°43          | 12°48          | 17°18          | 23°31 | 22°12          | 16°20          | 26°40          | 27° 9          | 26°40          | n.a. | S 6  |
| M 7  | 10 9 0   | 2°16'55          | 19°38           | 21°18           | 4° 0           | 0 <b>∺</b> 22  | 12°44          | 17°14          | 23°34 | 22°14          | 16°22          | 26°33          | 27° 6          | 26°46          | n.a. | M 7  |
| T 8  | 10 12 56 | 3°13'52          | 1827            | 23°21           | 5°12           | 1° 2           | 12°40          | 17°10          | 23°38 | 22°16          | 16°23          | 26°29          | 27° 3          | 26°53          | n.a. | T 8  |
| W 9  | 10 16 53 | 4°10'48          | 13°15           | 25°25           | 6°24           | 1°41           | 12°36          | 17° 6          | 23°41 | 22°18          | 16°24          | 26°27          | 26°59          | 27° 0          | n.a. | W 9  |
| T 10 | 10 20 50 | 5° 7'44          | 25° 6           | 27°32           | 7°35           | 2°20           | 12°31          | 17° 2          | 23°45 | 22°20          | 16°26          | 26°D26         | 26°56          | 27° 6          | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 24 46 | 6° 4'40          | 7 <b>I</b> I 6  | 29°39           | 8°46           | 2°59           | 12°26          | 16°58          | 23°48 | 22°21          | 16°27          | 26°R26         | 26°53          | 27°13          | n.a. | F 11 |
| S 12 | 10 28 43 | 7° 1'36          | 19°19           | 1 <b>) (</b> 48 | 9°58           | 3°38           | 12°21          | 16°54          | 23°52 | 22°23          | 16°28          | 26°26          | 26°50          | 27°20          | n.a. | S 12 |
| S 13 | 10 32 39 | 7°58'32          | 1952            | 3°57            | 11° 9          | 4°17           | 12°16          | 16°50          | 23°55 | 22°25          | 16°30          | 26°24          | 26°47          | 27°26          | n.a. | S 13 |
| M14  | 10 36 36 | 8°55'28          | 14°48           | 6° 7            | 12°21          | 4°56           | 12°11          | 16°46          | 23°59 | 22°26          | 16°31          | 26°20          | 26°44          | 27°33          | n.a. | M14  |
| T 15 | 10 40 33 | 9°52'23          | 28°11           | 8°17            | 13°32          | 5°35           | 12° 6          | 16°42          | 24° 2 | 22°28          | 16°32          | 26°13          | 26°40          | 27°40          | n.a. | T 15 |
| W16  | 10 44 29 | 10°49'19         | 12 <b>N</b> 1   | 10°27           | 14°43          | 6°14           | 12° 0          | 16°38          | 24° 6 | 22°30          | 16°34          | 26° 4          | 26°37          | 27°46          | n.a. | W16  |
| T 17 | 10 48 26 | 11°46'15         | 26°17           | 12°37           | 15°54          | 6°53           | 11°55          | 16°35          | 24° 9 | 22°31          | 16°35          | 25°54          | 26°34          | 27°53          | n.a. | T 17 |
| F 18 | 10 52 22 | 12°43'11         | 10 <b>m</b> 53  | 14°46           | 17° 5          | 7°32           | 11°49          | 16°31          | 24°12 | 22°33          | 16°37          | 25°44          | 26°31          | 28° 0          | n.a. | F 18 |
| S 19 | 10 56 19 | 13°40'07         | 25°44           | 16°55           | 18°16          | 8°11           | 11°43          | 16°27          | 24°16 | 22°35          | 16°38          | 25°34          | 26°28          | 28° 6          | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 0 16  | 14°37'04         | 10 <b>≏</b> 39  | 19° 2           | 19°27          | 8°50           | 11°37          | 16°24          | 24°19 | 22°36          | 16°40          | 25°26          | 26°25          | 28°13          | n.a. | S 20 |
| M21  | 11 4 12  | 15°34'02         | 25°30           | 21° 8           | 20°38          | 9°29           | 11°31          | 16°20          | 24°22 | 22°38          | 16°41          | 25°21          | 26°21          | 28°20          | n.a. | M21  |
| T 22 | 11 8 9   | 16°31'00         | 10 <b>M</b> .11 | 23°13           | 21°49          | 10° 8          | 11°25          | 16°17          | 24°26 | 22°39          | 16°43          | 25°18          | 26°18          | 28°26          | n.a. | T 22 |
| W23  | 11 12 5  | 17°27'59         | 24°37           | 25°17           | 23° 0          | 10°47          | 11°18          | 16°13          | 24°29 | 22°41          | 16°44          | 25°D17         | 26°15          | 28°33          | n.a. | W23  |
| T 24 | 11 16 2  | 18°24'59         | 8 <b>₹</b> 44   | 27°19           | 24°11          | 11°25          | 11°12          | 16°10          | 24°32 | 22°42          | 16°46          | 25°18          | 26°12          | 28°40          | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 19 58 | 19°21'59         | 22°32           | 29°19           | 25°21          | 12° 4          | 11° 5          | 16° 7          | 24°36 | 22°43          | 16°47          | 25°R18         | 26° 9          | 28°46          | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 23 55 | 20°19'01         | 6 <b>ප</b> 3    | 1 <b>Y</b> 18   | 26°32          | 12°43          | 10°58          | 16° 3          | 24°39 | 22°45          | 16°49          | 25°17          | 26° 5          | 28°53          | n.a. | S 26 |
| S 27 | 11 27 52 | 21°16'04         | 19°17           | 3°15            | 27°42          | 13°22          | 10°52          | 16° 0          | 24°42 | 22°46          | 16°50          | 25°14          | 26° 2          | 29° 0          | n.a. | S 27 |
| M28  | 11 31 48 | 22°13'08         | 2≈17            | 5°11            | 28°53          | 14° 1          | 10°45          | 15°57          | 24°45 | 22°48          | 16°52          | 25° 8          | 25°59          | 29° 6          | n.a. | M28  |
| T 29 | 11 35 45 | 23°10'12         | 15° 3           | 7° 4            | 0 <b>8</b> 3   | 14°39          | 10°38          | 15°54          | 24°49 | 22°49          | 16°53          | 25° 0          | 25°56          | 29°13          | n.a. | T 29 |
| W30  | 11 39 41 | 24 <b>米</b> 7'17 | 27≈38           | 8 <b>Ƴ</b> 56   | 1814           | 15 <b>)</b> 18 | 10 <b>≏</b> 31 | 15 <b>Ω</b> 51 | 24≈52 | 22 <b>궁</b> 50 | 16 <b>Y</b> 55 | 24850          | 25 <b>8</b> 53 | 29 <b>Y</b> 20 | n.a. | W30  |

Delta T = 50h55m58s

# MAY 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | Ϋ́             | Ŷ              | ð              | 4              | ħ              | )ұ(   | ¥              | Р              | n              | ß              | ţ              | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 11 43 38 | 25 <b>米</b> 4'24  | 10 <b>米</b> 1  | 10 <b>Υ</b> 46 | 2824           | 15 <b>米</b> 57 | 10°R24         | 15°R48         | 24≈55 | 22 <b>궁</b> 51 | 16 <b>Y</b> 57 | 24°R40         | 25 <b>8</b> 50 | 29 <b>Y</b> 26 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 11 47 35 | 26° 1'31          | 22°15          | 12°34          | 3°35           | 16°35          | 10 <b>≏</b> 16 | 15 <b>Ω</b> 45 | 24°58 | 22°53          | 16°58          | 24 <b>8</b> 29 | 25°46          | 29°33          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 11 51 31 | 26°58'39          | <b>4Υ</b> 19   | 14°20          | 4°45           | 17°14          | 10° 9          | 15°43          | 25° 1 | 22°54          | 17° 0          | 24°19          | 25°43          | 29°40          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 11 55 28 | 27°55'48          | 16°15          | 16° 5          | 5°55           | 17°53          | 10° 2          | 15°40          | 25° 4 | 22°55          | 17° 1          | 24°11          | 25°40          | 29°46          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 11 59 24 | 28°52'57          | 28° 6          | 17°47          | 7° 5           | 18°31          | 9°54           | 15°37          | 25° 7 | 22°56          | 17° 3          | 24° 6          | 25°37          | 29°53          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 12 3 21  | 29°50'08          | 9 <b>8</b> 53  | 19°28          | 8°15           | 19°10          | 9°47           | 15°35          | 25°11 | 22°57          | 17° 5          | 24° 2          | 25°34          | 29°59          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 12 7 18  | 0 <b>Ƴ</b> 47'19  | 21°40          | 21° 7          | 9°25           | 19°48          | 9°39           | 15°32          | 25°14 | 22°58          | 17° 6          | 24°D 1         | 25°30          | 0 <b>8</b> 6   | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 12 11 14 | 1°44'32           | 3耳30           | 22°44          | 10°35          | 20°27          | 9°31           | 15°30          | 25°17 | 22°59          | 17° 8          | 24° 2          | 25°27          | 0°13           | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 12 15 11 | 2°41'45           | 15°29          | 24°20          | 11°45          | 21° 5          | 9°24           | 15°28          | 25°20 | 23° 0          | 17° 9          | 24° 3          | 25°24          | 0°20           | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 12 19 7  | 3°38'59           | 27°42          | 25°53          | 12°55          | 21°44          | 9°16           | 15°26          | 25°22 | 23° 1          | 17°11          | 24°R 4         | 25°21          | 0°26           | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 12 23 4  | 4°36'14           | 109512         | 27°25          | 14° 4          | 22°22          | 9°8            | 15°23          | 25°25 | 23° 2          | 17°13          | 24° 4          | 25°18          | 0°33           | n.a.   | S 11 |
| M12  | 12 27 1  | 5°33'30           | 23° 6          | 28°55          | 15°14          | 23° 1          | 9° 1           | 15°21          | 25°28 | 23° 3          | 17°14          | 24° 2          | 25°15          | 0°39           | n.a.   | M12  |
| T 13 | 12 30 57 | 6°30'47           | $6\Omega 26$   | 0 <b>8</b> 23  | 16°23          | 23°39          | 8°53           | 15°19          | 25°31 | 23° 4          | 17°16          | 23°59          | 25°11          | 0°46           | n.a.   | T 13 |
| W14  | 12 34 54 | 7°28'05           | 20°16          | 1°49           | 17°33          | 24°18          | 8°45           | 15°18          | 25°34 | 23° 5          | 17°18          | 23°54          | 25° 8          | 0°53           | n.a.   | W14  |
| T 15 | 12 38 50 | 8°25'23           | 4 <b>m</b> 33  | 3°14           | 18°42          | 24°56          | 8°38           | 15°16          | 25°37 | 23° 6          | 17°20          | 23°47          | 25° 5          | 0°59           | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 12 42 47 | 9°22'43           | 19°16          | 4°36           | 19°51          | 25°34          | 8°30           | 15°14          | 25°40 | 23° 7          | 17°21          | 23°41          | 25° 2          | 1° 6           | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 12 46 43 | 10°20'04          | 4 <b>≏</b> 16  | 5°56           | 21° 1          | 26°13          | 8°22           | 15°13          | 25°42 | 23° 8          | 17°23          | 23°34          | 24°59          | 1°13           | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 12 50 40 | 11°17'26          | 19°26          | 7°15           | 22°10          | 26°51          | 8°14           | 15°11          | 25°45 | 23° 8          | 17°25          | 23°29          | 24°56          | 1°19           | n.a.   | S 18 |
| M19  | 12 54 37 | 12°14'50          | 4 <b>M</b> .35 | 8°31           | 23°19          | 27°30          | 8° 7           | 15°10          | 25°48 | 23° 9          | 17°26          | 23°26          | 24°52          | 1°26           | n.a.   | M19  |
| T 20 | 12 58 33 | 13°12'15          | 19°34          | 9°45           | 24°27          | 28° 8          | 7°59           | 15° 8          | 25°50 | 23°10          | 17°28          | 23°D25         | 24°49          | 1°33           | n.a.   | T 20 |
| W21  | 13 2 30  | 14° 9'42          | 4 <b>₹</b> 16  | 10°57          | 25°36          | 28°46          | 7°51           | 15° 7          | 25°53 | 23°11          | 17°30          | 23°25          | 24°46          | 1°39           | n.a.   | W21  |
| T 22 | 13 6 26  | 15° 7'11          | 18°36          | 12° 6          | 26°45          | 29°24          | 7°44           | 15° 6          | 25°56 | 23°11          | 17°31          | 23°27          | 24°43          | 1°46           | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 13 10 23 | 16° 4'41          | 2 <b>る</b> 32  | 13°14          | 27°54          | 0 <b>Υ</b> 3   | 7°36           | 15° 5          | 25°58 | 23°12          | 17°33          | 23°28          | 24°40          | 1°53           | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 13 14 20 | 17° 2'14          | 16° 5          | 14°19          | 29° 2          | 0°41           | 7°28           | 15° 4          | 26° 1 | 23°12          | 17°35          | 23°R29         | 24°36          | 1°59           | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 13 18 16 | 17°59'48          | 29°16          | 15°21          | 0 <b>耳</b> 10  | 1°19           | 7°21           | 15° 3          | 26° 3 | 23°13          | 17°36          | 23°28          | 24°33          | 2° 6           | n.a.   | S 25 |
| M26  | 13 22 13 | 18°57'24          | 12≈ 8          | 16°20          | 1°19           | 1°58           | 7°13           | 15° 2          | 26° 6 | 23°13          | 17°38          | 23°26          | 24°30          | 2°13           | n.a.   | M26  |
| T 27 | 13 26 9  | 19°55'02          | 24°43          | 17°17          | 2°27           | 2°36           | 7° 6           | 15° 1          | 26° 8 | 23°14          | 17°40          | 23°22          | 24°27          | 2°19           | n.a.   | T 27 |
| W28  | 13 30 6  | 20°52'42          | 7 <b>)</b> 5   | 18°11          | 3°35           | 3°14           | 6°59           | 15° 1          | 26°10 | 23°14          | 17°42          | 23°17          | 24°24          | 2°26           | n.a.   | W28  |
| T 29 | 13 34 2  | 21°50'23          | 19°16          | 19° 2          | 4°43           | 3°52           | 6°51           | 15° 0          | 26°13 | 23°15          | 17°43          | 23°12          | 24°21          | 2°33           | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 13 37 59 | 22°48'06          | 1 <b>Υ</b> 18  | 19°49          | 5°51           | 4°30           | 6°44           | 15° 0          | 26°15 | 23°15          | 17°45          | 23° 7          | 24°17          | 2°39           | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 13 41 56 | 23 <b>Y</b> 45'51 | 13 <b>Y</b> 13 | 20 <b>8</b> 33 | 6 <b>I</b> I59 | 5 <b>Υ</b> 9   | 6 <b>≏</b> 37  | 15 <b>0</b> 0  | 26≈17 | 23 <b>る</b> 15 | 17 <b>Ƴ</b> 47 | 238 2          | 24814          | 2 <b>8</b> 46  | n.a.   | S 31 |

Delta T = 50h55m54s

Julian Calendar 1 May 5703 BCE == Greg. Calendar 17 March 5703 BCE

# JUNE 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ      | φ              | ď             | 4             | ħ              | )ұ(   | 并              | В              | ß              | Ω     | ţ             | ,<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|--------|------|
| S 1  | 13 45 52 | 24 <b>Y</b> 43'38 | 25 <b>°</b> 3   | 21813  | 8 <b>I</b> I 6 | 5 <b>Ƴ</b> 47 | 6°R30         | 14°R59         | 26≈20 | 23 <b>궁</b> 16 | 17 <b>Y</b> 48 | 22°R58         | 24811 | 2 <b>8</b> 53 | n.a.   | S 1  |
| M 2  | 13 49 49 | 25°41'27          | 6 <b>8</b> 51   | 21°50  | 9°14           | 6°25          | 6 <b>₽</b> 23 | 14 <b>Ω</b> 59 | 26°22 | 23°16          | 17°50          | 22 <b>8</b> 56 | 24° 8 | 2°59          | n.a.   | M 2  |
| T 3  | 13 53 45 | 26°39'17          | 18°38           | 22°22  | 10°21          | 7° 3          | 6°16          | 14°D59         | 26°24 | 23°16          | 17°52          | 22°D54         | 24° 5 | 3° 6          | n.a.   | T 3  |
| W 4  | 13 57 42 | 27°37'10          | 0Ⅲ27            | 22°50  | 11°28          | 7°41          | 6° 9          | 14°59          | 26°26 | 23°16          | 17°53          | 22°55          | 24° 2 | 3°13          | n.a.   | W 4  |
| T 5  | 14 1 38  | 28°35'04          | 12°21           | 23°14  | 12°36          | 8°19          | 6° 3          | 14°59          | 26°28 | 23°17          | 17°55          | 22°56          | 23°58 | 3°19          | n.a.   | T 5  |
| F 6  | 14 5 35  | 29°32'59          | 24°23           | 23°33  | 13°43          | 8°57          | 5°56          | 15° 0          | 26°30 | 23°17          | 17°57          | 22°57          | 23°55 | 3°26          | n.a.   | F 6  |
| S 7  | 14 9 32  | 0 <b>8</b> 30'57  | 6938            | 23°47  | 14°49          | 9°35          | 5°50          | 15° 0          | 26°32 | 23°17          | 17°58          | 22°59          | 23°52 | 3°33          | n.a.   | S 7  |
| S 8  | 14 13 28 | 1°28'56           | 19°8            | 23°55  | 15°56          | 10°13         | 5°44          | 15° 0          | 26°34 | 23°17          | 18° 0          | 23° 0          | 23°49 | 3°39          | n.a.   | S 8  |
| M 9  | 14 17 25 | 2°26'56           | 1 <b>Ω</b> 59   | 23°R58 | 17° 3          | 10°51         | 5°37          | 15° 1          | 26°36 | 23°17          | 18° 2          | 23°R 0         | 23°46 | 3°46          | n.a.   | M 9  |
| T 10 | 14 21 21 | 3°24'59           | 15°14           | 23°55  | 18° 9          | 11°30         | 5°31          | 15° 2          | 26°38 | 23°R17         | 18° 3          | 23° 0          | 23°42 | 3°53          | n.a.   | T 10 |
| W1 1 | 14 25 18 | 4°23'03           | 28°55           | 23°47  | 19°15          | 12° 8         | 5°25          | 15° 2          | 26°39 | 23°17          | 18° 5          | 22°59          | 23°39 | 3°59          | n.a.   | W11  |
| T 12 | 14 29 14 | 5°21'08           | 13 Mp 4         | 23°32  | 20°21          | 12°46         | 5°20          | 15° 3          | 26°41 | 23°17          | 18° 7          | 22°57          | 23°36 | 4° 6          | n.a.   | T 12 |
| F 13 | 14 33 11 | 6°19'16           | 27°38           | 23°12  | 21°27          | 13°24         | 5°14          | 15° 4          | 26°43 | 23°17          | 18° 8          | 22°55          | 23°33 | 4°13          | n.a.   | F 13 |
| S 14 | 14 37 8  | 7°17'25           | 12 <b>≏</b> 33  | 22°45  | 22°33          | 14° 2         | 5° 8          | 15° 5          | 26°45 | 23°17          | 18°10          | 22°53          | 23°30 | 4°19          | n.a.   | S 14 |
| S 15 | 14 41 4  | 8°15'36           | 27°42           | 22°12  | 23°38          | 14°39         | 5° 3          | 15° 6          | 26°46 | 23°17          | 18°12          | 22°51          | 23°27 | 4°26          | n.a.   | S 15 |
| M16  | 14 45 1  | 9°13'49           | 12 <b>M</b> 56  | 21°34  | 24°44          | 15°17         | 4°58          | 15° 7          | 26°48 | 23°16          | 18°13          | 22°51          | 23°23 | 4°32          | n.a.   | M16  |
| T 17 | 14 48 57 | 10°12'04          | 28° 4           | 20°50  | 25°49          | 15°55         | 4°53          | 15° 9          | 26°49 | 23°16          | 18°15          | 22°D50         | 23°20 | 4°39          | n.a.   | T 17 |
| W18  | 14 52 54 | 11°10'22          | 12 <b>×</b> 759 | 20° 2  | 26°54          | 16°33         | 4°48          | 15°10          | 26°51 | 23°16          | 18°16          | 22°51          | 23°17 | 4°46          | n.a.   | W18  |
| T 19 | 14 56 50 | 12° 8'42          | 2 <u>7</u> °32  | 19°10  | 27°59          | 17°11         | 4°43          | 15°12          | 26°52 | 23°16          | 18°18          | 22°52          | 23°14 | 4°52          | n.a.   | T 19 |
| F 20 | 15 0 47  | 13° 7'04          | 11 <b>ろ</b> 40  | 18°14  | 29° 3          | 17°49         | 4°39          | 15°13          | 26°54 | 23°15          | 18°19          | 22°53          | 23°11 | 4°59          | n.a.   | F 20 |
| S 21 | 15 4 43  | 14° 5'29          | 25°22           | 17°16  | 0 <b>න</b> 7   | 18°27         | 4°34          | 15°15          | 26°55 | 23°15          | 18°21          | 22°53          | 23° 7 | 5° 6          | n.a.   | S 21 |
| S 22 | 15 8 40  | 15° 3'56          | 8≈37            | 16°17  | 1°11           | 19° 5         | 4°30          | 15°17          | 26°56 | 23°15          | 18°23          | 22°54          | 23° 4 | 5°12          | n.a.   | S 22 |
| M23  | 15 12 37 | 16° 2'25          | 21°29           | 15°18  | 2°15           | 19°43         | 4°26          | 15°19          | 26°58 | 23°14          | 18°24          | 22°R54         | 23° 1 | 5°19          | n.a.   | M23  |
| T 24 | 15 16 33 | 17° 0'57          | 4 <b>) (</b> 1  | 14°21  | 3°19           | 20°21         | 4°22          | 15°20          | 26°59 | 23°14          | 18°26          | 22°53          | 22°58 | 5°26          | n.a.   | T 24 |
| W25  | 15 20 30 | 17°59'32          | 16°17           | 13°27  | 4°22           | 20°59         | 4°18          | 15°23          | 27° 0 | 23°13          | 18°27          | 22°53          | 22°55 | 5°32          | n.a.   | W25  |
| T 26 | 15 24 26 | 18°58'08          | 28°20           | 12°37  | 5°25           | 21°37         | 4°15          | 15°25          | 27° 1 | 23°13          | 18°29          | 22°52          | 22°52 | 5°39          | n.a.   | T 26 |
| F 27 | 15 28 23 | 19°56'48          | 10 <b>Υ</b> 15  | 11°52  | 6°28           | 22°14         | 4°11          | 15°27          | 27° 2 | 23°12          | 18°30          | 22°52          | 22°48 | 5°46          | n.a.   | F 27 |
| S 28 | 15 32 19 | 20°55'29          | 22° 5           | 11°13  | 7°31           | 22°52         | 4° 8          | 15°29          | 27° 3 | 23°12          | 18°32          | 22°52          | 22°45 | 5°52          | n.a.   | S 28 |
| S 29 | 15 36 16 | 21°54'13          | 3 <b>8</b> 53   | 10°43  | 8°33           | 23°30         | 4° 5          | 15°32          | 27° 4 | 23°11          | 18°33          | 22°52          | 22°42 | 5°59          | n.a.   | S 29 |
| M30  | 15 40 12 | 22853'00          | 15 <b>8</b> 41  | 10820  | 9935           | 24 <b>Y</b> 8 | 4 <b>♀</b> 2  | 15 <b>Ω</b> 34 | 27≈ 5 | 23 <b>궁</b> 10 | 18 <b>Y</b> 35 | 22°D51         | 22839 | 6 <b>8</b> 6  | n.a.   | M30  |

Delta T = 50h55m50s

JULY 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ                                 | ď              | 4             | ħ              | )f(    | ¥              | В              | ß              | v              | Ç             | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 15 44 9  | 23851'48          | 27 <b>8</b> 31 | 10°R 6         | 10937                             | 24 <b>Y</b> 46 | 4°R 0         | 15 <b>Ω</b> 37 | 27≈ 6  | 23°R10         | 18 <b>Y</b> 36 | 22°R51         | 22 <b>8</b> 36 | 6 <b>8</b> 12 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 15 48 5  | 24°50'39          | 9Ⅱ27           | 10°D 1         | 11°39                             | 25°24          | 3 <b>≙</b> 57 | 15°39          | 27° 7  | 23궁 9          | 18°38          | 22 <b>8</b> 51 | 22°33          | 6°19          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 15 52 2  | 25°49'33          | 21°30          | 108 6          | 12°40                             | 26° 1          | 3°55          | 15°42          | 27° 7  | 23° 8          | 18°39          | 22°51          | 22°29          | 6°26          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 15 55 59 | 26°48'28          | 39542          | 10°20          | 13°41                             | 26°39          | 3°53          | 15°45          | 27° 8  | 23° 8          | 18°40          | 22°51          | 22°26          | 6°32          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 15 59 55 | 27°47'26          | 16° 5          | 10°44          | 14°41                             | 27°17          | 3°51          | 15°48          | 27° 9  | 23° 7          | 18°42          | 22°50          | 22°23          | 6°39          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 16 3 52  | 28°46'26          | 28°42          | 11°17          | 15°42                             | 27°55          | 3°49          | 15°51          | 27° 9  | 23° 6          | 18°43          | 22°50          | 22°20          | 6°46          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 16 7 48  | 29°45'27          | 11 <b>Ω</b> 36 | 11°59          | 16°41                             | 28°32          | 3°48          | 15°54          | 27°10  | 23° 5          | 18°44          | 22°49          | 22°17          | 6°52          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 16 11 45 | 0 <b>Ⅱ</b> 44'31  | 24°49          | 12°49          | 17°41                             | 29°10          | 3°46          | 15°57          | 27°10  | 23° 4          | 18°46          | 22°D49         | 22°13          | 6°59          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 16 15 41 | 1°43'37           | 8 <b>m</b> 23  | 13°46          | 18°40                             | 29°48          | 3°45          | 16° 1          | 27°11  | 23° 3          | 18°47          | 22°49          | 22°10          | 7° 6          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 16 19 38 | 2°42'45           | 22°19          | 14°51          | 19°39                             | 0826           | 3°44          | 16° 4          | 27°11  | 23° 2          | 18°48          | 22°49          | 22° 7          | 7°12          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 16 23 34 | 3°41'55           | 6 <b>₽</b> 36  | 16° 3          | 20°37                             | 1° 3           | 3°44          | 16° 7          | 27°11  | 23° 1          | 18°50          | 22°50          | 22° 4          | 7°19          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 16 27 31 | 4°41'07           | 21°14          | 17°21          | 21°35                             | 1°41           | 3°43          | 16°11          | 27°12  | 23° 0          | 18°51          | 22°51          | 22° 1          | 7°25          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 16 31 27 | 5°40'21           | 6 <b>M</b> 7   | 18°44          | 22°32                             | 2°19           | 3°43          | 16°15          | 27°12  | 22°59          | 18°52          | 22°52          | 21°58          | 7°32          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 16 35 24 | 6°39'37           | 21° 8          | 20°11          | 23°29                             | 2°56           | 3°D43         | 16°18          | 27°12  | 22°58          | 18°53          | 22°R52         | 21°54          | 7°39          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 16 39 20 | 7°38'55           | 6 <b>₮</b> 10  | 21°43          | 24°25                             | 3°34           | 3°43          | 16°22          | 27°12  | 22°57          | 18°55          | 22°52          | 21°51          | 7°45          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 16 43 17 | 8°38'16           | 21° 5          | 23°18          | 25°21                             | 4°12           | 3°43          | 16°26          | 27°12  | 22°56          | 18°56          | 22°51          | 21°48          | 7°52          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 16 47 13 | 9°37'40           | 5 <b>る</b> 43  | 24°56          | 26°17                             | 4°49           | 3°44          | 16°30          | 27°R12 | 22°55          | 18°57          | 22°49          | 21°45          | 7°59          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 16 51 10 | 10°37'06          | 19°59          | 26°36          | 27°12                             | 5°27           | 3°44          | 16°34          | 27°12  | 22°54          | 18°58          | 22°46          | 21°42          | 8° 5          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 16 55 6  | 11°36'34          | 3≈48           | 28°19          | 28° 6                             | 6° 4           | 3°45          | 16°38          | 27°12  | 22°53          | 18°59          | 22°44          | 21°39          | 8°12          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 16 59 3  | 12°36'05          | 17°11          | 0 <b>Π</b> 2   | 29° 0                             | 6°42           | 3°46          | 16°42          | 27°12  | 22°52          | 19° 1          | 22°42          | 21°35          | 8°19          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 17 3 0   | 13°35'38          | 0 <b>∺</b> 8   | 1°47           | 29°53                             | 7°20           | 3°47          | 16°46          | 27°12  | 22°50          | 19° 2          | 22°40          | 21°32          | 8°25          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 17 6 56  | 14°35'14          | 12°43          | 3°33           | $0$ <b><math>\Omega</math></b> 45 | 7°57           | 3°49          | 16°51          | 27°12  | 22°49          | 19° 3          | 22°D39         | 21°29          | 8°32          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 17 10 53 | 15°34'53          | 24°58          | 5°19           | 1°37                              | 8°35           | 3°50          | 16°55          | 27°11  | 22°48          | 19° 4          | 22°40          | 21°26          | 8°39          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 17 14 49 | 16°34'34          | 6 <b>Ƴ</b> 59  | 7° 6           | 2°28                              | 9°12           | 3°52          | 16°59          | 27°11  | 22°47          | 19° 5          | 22°41          | 21°23          | 8°45          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 17 18 46 | 17°34'17          | 18°52          | 8°53           | 3°19                              | 9°50           | 3°54          | 17° 4          | 27°10  | 22°45          | 19° 6          | 22°43          | 21°19          | 8°52          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 17 22 42 | 18°34'03          | 0 <b>8</b> 39  | 10°40          | 4° 9                              | 10°27          | 3°56          | 17° 9          | 27°10  | 22°44          | 19° 7          | 22°44          | 21°16          | 8°59          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 17 26 39 | 19°33'52          | 12°27          | 12°26          | 4°58                              | 11° 5          | 3°59          | 17°13          | 27° 9  | 22°43          | 19° 8          | 22°46          | 21°13          | 9° 5          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 17 30 35 | 20°33'43          | 24°17          | 14°13          | 5°46                              | 11°43          | 4° 1          | 17°18          | 27° 9  | 22°41          | 19° 9          | 22°R46         | 21°10          | 9°12          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 17 34 32 | 21°33'37          | 6 <b>Ⅱ</b> 14  | 15°59          | 6°34                              | 12°20          | 4° 4          | 17°23          | 27° 8  | 22°40          | 19°10          | 22°45          | 21° 7          | 9°19          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 17 38 28 | 22°33'33          | 18°20          | 17°44          | 7°20                              | 12°58          | 4° 7          | 17°28          | 27° 8  | 22°38          | 19°11          | 22°43          | 21° 4          | 9°25          | n.a.   | W30  |
| T 31 | 17 42 25 | 23 <b>川</b> 33'31 | 0937           | 19 <b>Ⅱ</b> 30 | 8 <b>N</b> 6                      | 13 <b>8</b> 35 | 4 <b>₽</b> 10 | 17 <b>Ω</b> 33 | 27≈ 7  | 22 <b>る</b> 37 | 19 <b>Y</b> 11 | 22839          | 218 0          | 9 <b>8</b> 32 | n.a.   | T 31 |

Delta T = 50h55m46s

Julian Calendar 1 July 5703 BCE == Greg. Calendar 17 May 5703 BCE

### AUGUST 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0         | D              | ğ              | ·             | ♂             | 4             | ħ              | )∤(           | ¥              | В              | ₽.             | ß              | Ç             | Ŷ,   | Day  |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1  | 17 46 21 | 24∏33'31  | 1395 5         | 21 <b>Ⅱ</b> 14 | 8 <b>Ω</b> 51 | 14813         | 4 <b>₽</b> 14 | 17 <b>Ω</b> 38 | 27°R 6        | 22°R36         | 19 <b>Υ</b> 12 | 22°R34         | 20 <b>8</b> 57 | 9 <b>8</b> 39 | n.a. | F 1  |
| S 2  | 17 50 18 | 25°33'34  | 25°45          | 22°58          | 9°35          | 14°50         | 4°17          | 17°43          | 27 <b>≈</b> 5 | 22 <b>궁</b> 34 | 19°13          | 22 <b>8</b> 28 | 20°54          | 9°45          | n.a. | S 2  |
| S 3  | 17 54 14 | 26°33'38  | 8 <b>Ω</b> 39  | 24°42          | 10°18         | 15°27         | 4°21          | 17°48          | 27° 5         | 22°33          | 19°14          | 22°22          | 20°51          | 9°52          | n.a. | S 3  |
| M 4  | 17 58 11 | 27°33'45  | 21°45          | 26°24          | 11° 0         | 16° 5         | 4°25          | 17°53          | 27° 4         | 22°31          | 19°15          | 22°17          | 20°48          | 9°58          | n.a. | M 4  |
| T 5  | 18 2 7   | 28°33'53  | 5Mp 6          | 28° 7          | 11°40         | 16°42         | 4°29          | 17°58          | 27° 3         | 22°30          | 19°16          | 22°13          | 20°45          | 10° 5         | n.a. | T 5  |
| W 6  | 18 6 4   | 29°34'04  | 18°40          | 29°48          | 12°20         | 17°20         | 4°33          | 18° 4          | 27° 2         | 22°28          | 19°16          | 22°11          | 20°41          | 10°12         | n.a. | W 6  |
| T 7  | 18 10 0  | 0934'16   | 2 <b>॒</b> 28  | 19529          | 12°59         | 17°57         | 4°38          | 18° 9          | 27° 1         | 22°27          | 19°17          | 22°D11         | 20°38          | 10°18         | n.a. | T 7  |
| F 8  | 18 13 57 | 1°34'30   | 16°32          | 3°10           | 13°36         | 18°34         | 4°42          | 18°14          | 26°59         | 22°25          | 19°18          | 22°11          | 20°35          | 10°25         | n.a. | F 8  |
| S 9  | 18 17 53 | 2°34'45   | 0 <b>M</b> .49 | 4°49           | 14°12         | 19°12         | 4°47          | 18°20          | 26°58         | 22°23          | 19°18          | 22°13          | 20°32          | 10°32         | n.a. | S 9  |
| S 10 | 18 21 50 | 3°35'03   | 15°18          | 6°28           | 14°47         | 19°49         | 4°52          | 18°25          | 26°57         | 22°22          | 19°19          | 22°R14         | 20°29          | 10°38         | n.a. | S 10 |
| M11  | 18 25 46 | 4°35'22   | 29°55          | 8° 7           | 15°20         | 20°26         | 4°57          | 18°31          | 26°56         | 22°20          | 19°20          | 22°14          | 20°25          | 10°45         | n.a. | M11  |
| T 12 | 18 29 43 | 5°35'44   | 14 <b>₹</b> 36 | 9°45           | 15°52         | 21° 4         | 5° 3          | 18°37          | 26°55         | 22°19          | 19°20          | 22°12          | 20°22          | 10°52         | n.a. | T 12 |
| W13  | 18 33 39 | 6°36'07   | 29°14          | 11°23          | 16°22         | 21°41         | 5° 8          | 18°42          | 26°53         | 22°17          | 19°21          | 22° 8          | 20°19          | 10°58         | n.a. | W13  |
| T 14 | 18 37 36 | 7°36'32   | 13 <b>る</b> 42 | 13° 0          | 16°51         | 22°18         | 5°14          | 18°48          | 26°52         | 22°15          | 19°21          | 22° 2          | 20°16          | 11° 5         | n.a. | T 14 |
| F 15 | 18 41 33 | 8°37'00   | 27°53          | 14°36          | 17°18         | 22°56         | 5°20          | 18°54          | 26°50         | 22°14          | 19°22          | 21°54          | 20°13          | 11°12         | n.a. | F 15 |
| S 16 | 18 45 29 | 9°37'29   | 11 <b>≈</b> 43 | 16°12          | 17°44         | 23°33         | 5°26          | 19° 0          | 26°49         | 22°12          | 19°22          | 21°46          | 20°10          | 11°18         | n.a. | S 16 |
| S 17 | 18 49 26 | 10°38'00  | 25° 9          | 17°47          | 18° 7         | 24°10         | 5°32          | 19° 6          | 26°47         | 22°10          | 19°23          | 21°38          | 20° 6          | 11°25         | n.a. | S 17 |
| M18  | 18 53 22 | 11°38'34  | 8 <b>∺</b> 10  | 19°23          | 18°29         | 24°47         | 5°38          | 19°12          | 26°46         | 22° 9          | 19°23          | 21°31          | 20° 3          | 11°32         | n.a. | M18  |
| T 19 | 18 57 19 | 12°39'09  | 20°47          | 20°57          | 18°50         | 25°25         | 5°45          | 19°18          | 26°44         | 22° 7          | 19°24          | 21°27          | 20° 0          | 11°38         | n.a. | T 19 |
| W20  | 19 1 15  | 13°39'47  | 3 <b>Υ</b> 5   | 22°31          | 19°8          | 26° 2         | 5°51          | 19°24          | 26°43         | 22° 5          | 19°24          | 21°24          | 19°57          | 11°45         | n.a. | W20  |
| T 21 | 19 5 12  | 14°40'27  | 15° 7          | 24° 5          | 19°24         | 26°39         | 5°58          | 19°30          | 26°41         | 22° 4          | 19°24          | 21°D23         | 19°54          | 11°52         | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 9 8   | 15°41'08  | 27° 0          | 25°38          | 19°38         | 27°16         | 6° 5          | 19°36          | 26°39         | 22° 2          | 19°25          | 21°24          | 19°51          | 11°58         | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 13 5  | 16°41'52  | 8 <b>8</b> 47  | 27°11          | 19°51         | 27°53         | 6°12          | 19°42          | 26°37         | 22° 0          | 19°25          | 21°25          | 19°47          | 12° 5         | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 17 1  | 17°42'38  | 20°35          | 28°44          | 20° 1         | 28°31         | 6°19          | 19°48          | 26°36         | 21°59          | 19°25          | 21°R26         | 19°44          | 12°11         | n.a. | S 24 |
| M25  | 19 20 58 | 18°43'26  | 2П29           | 0 <b>Ω</b> 16  | 20° 8         | 29° 8         | 6°27          | 19°55          | 26°34         | 21°57          | 19°26          | 21°25          | 19°41          | 12°18         | n.a. | M25  |
| T 26 | 19 24 54 | 19°44'16  | 14°32          | 1°47           | 20°14         | 29°45         | 6°34          | 20° 1          | 26°32         | 21°55          | 19°26          | 21°22          | 19°38          | 12°25         | n.a. | T 26 |
| W27  | 19 28 51 | 20°45'08  | 26°48          | 3°19           | 20°17         | 0 <b>Ⅱ</b> 22 | 6°42          | 20° 7          | 26°30         | 21°54          | 19°26          | 21°16          | 19°35          | 12°31         | n.a. | W27  |
| T 28 | 19 32 47 | 21°46'01  | 9 <b>9</b> 19  | 4°50           | 20°R18        | 0°59          | 6°50          | 20°14          | 26°28         | 21°52          | 19°26          | 21° 8          | 19°31          | 12°38         | n.a. | T 28 |
| F 29 | 19 36 44 | 22°46'57  | 22° 6          | 6°20           | 20°16         | 1°36          | 6°58          | 20°20          | 26°26         | 21°50          | 19°26          | 20°58          | 19°28          | 12°45         | n.a. | F 29 |
| S 30 | 19 40 40 | 23°47'53  | 5 <b>N</b> 9   | 7°51           | 20°13         | 2°13          | 7° 6          | 20°26          | 26°24         | 21°48          | 19°26          | 20°47          | 19°25          | 12°51         | n.a. | S 30 |
| S 31 | 19 44 37 | 249548'51 | 18 <b>Ω</b> 26 | 9 <b>Ω</b> 20  | 20⋒ 6         | 2耳50          | 7 <b>≙</b> 15 | 20€33          | 26≈22         | 21 <b>궁</b> 47 | 19 <b>Y</b> 27 | 20 <b>8</b> 35 | 19822          | 12858         | n.a. | S 31 |

Delta T = 50h55m42s

# **SEPTEMBER 5703 BCE (-5702) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | Ŷ              | ď              | 4              | ħ              | )∤(    | ¥              | В              | n              | Ω              | ţ              | o<br>k | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1  | 19 48 33 | 259549'51         | 1 <b>m</b> 56  | 10№50         | 19°R57         | 3 <b>Ⅱ</b> 27  | 7 <b>₾</b> 23  | 20€39          | 26°R20 | 21°R45         | 19 <b>Y</b> 27 | 20°R24         | 19 <b>8</b> 19 | 13 <b>8</b> 5  | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 19 52 30 | 26°50'52          | 15°35          | 12°19         | 19 <b>Ω</b> 46 | 4° 4           | 7°32           | 20°46          | 26≈18  | 21 <b>궁</b> 43 | 19°27          | 20816          | 19°16          | 13°11          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 19 56 27 | 27°51'54          | 29°23          | 13°47         | 19°32          | 4°41           | 7°40           | 20°53          | 26°16  | 21°42          | 19°R27         | 20°10          | 19°12          | 13°18          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 20 0 23  | 28°52'57          | 13 <b>≏</b> 17 | 15°15         | 19°16          | 5°18           | 7°49           | 20°59          | 26°13  | 21°40          | 19°27          | 20° 7          | 19° 9          | 13°25          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 20 4 20  | 29°54'01          | 27°17          | 16°43         | 18°57          | 5°55           | 7°58           | 21° 6          | 26°11  | 21°38          | 19°27          | 20°D 6         | 19° 6          | 13°31          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 20 8 16  | 0 <b>Ω</b> 55'06  | 11 <b>M</b> 21 | 18°10         | 18°36          | 6°32           | 8° 7           | 21°12          | 26° 9  | 21°37          | 19°27          | 20° 6          | 19° 3          | 13°38          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 20 12 13 | 1°56'12           | 25°31          | 19°36         | 18°13          | 7° 8           | 8°17           | 21°19          | 26° 7  | 21°35          | 19°26          | 20°R 6         | 19° 0          | 13°45          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 20 16 9  | 2°57'20           | 9 <b>∡</b> 43  | 21° 2         | 17°48          | 7°45           | 8°26           | 21°26          | 26° 5  | 21°33          | 19°26          | 20° 5          | 18°57          | 13°51          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 20 20 6  | 3°58'28           | 2 <u>3</u> °57 | 22°26         | 17°21          | 8°22           | 8°35           | 21°33          | 26° 2  | 21°32          | 19°26          | 20° 1          | 18°53          | 13°58          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 20 24 2  | 4°59'38           | 8중 7           | 23°50         | 16°52          | 8°59           | 8°45           | 21°39          | 26° 0  | 21°30          | 19°26          | 19°54          | 18°50          | 14° 4          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 20 27 59 | 6° 0'48           | 22°12          | 25°13         | 16°21          | 9°35           | 8°55           | 21°46          | 25°58  | 21°28          | 19°26          | 19°44          | 18°47          | 14°11          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 20 31 55 | 7° 1'59           | 6≈ 5           | 26°34         | 15°48          | 10°12          | 9° 5           | 21°53          | 25°55  | 21°27          | 19°26          | 19°32          | 18°44          | 14°18          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 20 35 52 | 8° 3'12           | 19°42          | 27°55         | 15°15          | 10°49          | 9°15           | 22° 0          | 25°53  | 21°25          | 19°25          | 19°19          | 18°41          | 14°24          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 20 39 49 | 9° 4'25           | 3 <b>∺</b> 0   | 29°13         | 14°40          | 11°25          | 9°25           | 22° 7          | 25°50  | 21°23          | 19°25          | 19° 6          | 18°37          | 14°31          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 20 43 45 | 10° 5'40          | 15°57          | 0 <b>m</b> 30 | 14° 5          | 12° 2          | 9°35           | 22°13          | 25°48  | 21°22          | 19°25          | 18°55          | 18°34          | 14°38          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 20 47 42 | 11° 6'55          | 28°33          | 1°45          | 13°28          | 12°39          | 9°45           | 22°20          | 25°45  | 21°20          | 19°24          | 18°46          | 18°31          | 14°44          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 20 51 38 | 12° 8'12          | 10 <b>Y</b> 51 | 2°58          | 12°52          | 13°15          | 9°56           | 22°27          | 25°43  | 21°19          | 19°24          | 18°40          | 18°28          | 14°51          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 20 55 35 | 13° 9'30          | 22°54          | 4° 8          | 12°15          | 13°52          | 10° 6          | 22°34          | 25°41  | 21°17          | 19°24          | 18°36          | 18°25          | 14°58          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 20 59 31 | 14°10'49          | 4847           | 5°15          | 11°39          | 14°28          | 10°17          | 22°41          | 25°38  | 21°16          | 19°23          | 18°35          | 18°22          | 15° 4          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 21 3 28  | 15°12'09          | 16°35          | 6°18          | 11° 3          | 15° 5          | 10°28          | 22°48          | 25°36  | 21°14          | 19°23          | 18°35          | 18°18          | 15°11          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 21 7 24  | 16°13'30          | 28°23          | 7°17          | 10°28          | 15°41          | 10°38          | 22°55          | 25°33  | 21°13          | 19°22          | 18°35          | 18°15          | 15°18          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 21 11 21 | 17°14'52          | 10 <b>Ⅲ</b> 18 | 8°12          | 9°53           | 16°18          | 10°49          | 23° 2          | 25°31  | 21°11          | 19°22          | 18°33          | 18°12          | 15°24          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 21 15 18 | 18°16'15          | 22°23          | 9° 1          | 9°20           | 16°54          | 11° 0          | 23° 9          | 25°28  | 21°10          | 19°21          | 18°30          | 18° 9          | 15°31          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 21 19 14 | 19°17'39          | 49945          | 9°45          | 8°48           | 17°30          | 11°12          | 23°16          | 25°25  | 21° 8          | 19°21          | 18°24          | 18° 6          | 15°38          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 21 23 11 | 20°19'04          | 17°26          | 10°21         | 8°18           | 18° 7          | 11°23          | 23°23          | 25°23  | 21° 7          | 19°20          | 18°15          | 18° 2          | 15°44          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 21 27 7  | 21°20'30          | $0\Omega_{28}$ | 10°51         | 7°50           | 18°43          | 11°34          | 23°30          | 25°20  | 21° 5          | 19°20          | 18° 3          | 17°59          | 15°51          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 21 31 4  | 22°21'56          | 13°51          | 11°11         | 7°23           | 19°19          | 11°46          | 23°37          | 25°18  | 21° 4          | 19°19          | 17°50          | 17°56          | 15°57          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 21 35 0  | 23°23'22          | 27°32          | 11°22         | 6°58           | 19°56          | 11°57          | 23°44          | 25°15  | 21° 2          | 19°18          | 17°37          | 17°53          | 16° 4          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 21 38 57 | 24°24'49          | 11 <b>m</b> 28 | 11°R23        | 6°36           | 20°32          | 12° 9          | 23°51          | 25°13  | 21° 1          | 19°18          | 17°24          | 17°50          | 16°11          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 21 42 54 | 25 <b>Ω</b> 26′16 | 25 <b>M</b> 35 | 11 Mp 14      | 6 <b>Ω</b> 16  | 21 <b>II</b> 8 | 12 <b>≏</b> 21 | 23 <b>N</b> 58 | 25≈10  | 21궁 0          | 19 <b>Ƴ</b> 17 | 17 <b>8</b> 14 | 17847          | 16 <b>8</b> 17 | n.a.   | T 30 |

Delta T = 50h55m38s

Julian Calendar 1 Sept. 5703 BCE == Greg. Calendar 18 July 5703 BCE

### OCTOBER 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | ф              | Ŷ              | ♂              | 4              | ħ              | )ұ(    | ¥              | В              | U      | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| W 1  | 21 46 50 | 26 <b>Ω</b> 27'44  | 9 <b>≙</b> 48  | 10°R52         | 5°R58          | 21 <b>Ⅱ</b> 44 | 12 <b>≏</b> 32 | 24 <b>N</b> 5  | 25°R 8 | 20°R58         | 19°R16         | 17°R 7 | 17 <b>8</b> 43 | 16824          | n.a. | W 1  |
| T 2  | 21 50 47 | 27°29'11           | 24° 1          | 10 <b>m</b> 20 | 5 <b>Ω</b> 42  | 22°20          | 12°44          | 24°12          | 25≈ 5  | 20 <b>궁</b> 57 | 19 <b>Υ</b> 16 | 178 2  | 17°40          | 16°31          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 21 54 43 | 28°30'38           | 8 <b>M</b> .13 | 9°35           | 5°29           | 22°56          | 12°56          | 24°18          | 25° 2  | 20°56          | 19°15          | 17° 1  | 17°37          | 16°37          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 21 58 40 | 29°32'06           | 22°21          | 8°40           | 5°19           | 23°32          | 13° 8          | 24°25          | 25° 0  | 20°55          | 19°14          | 17° 1  | 17°34          | 16°44          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 22 2 36  | 0 mg 33'33         | 6 <b>₹</b> 24  | 7°35           | 5°11           | 24° 8          | 13°20          | 24°32          | 24°57  | 20°53          | 19°13          | 17° 1  | 17°31          | 16°51          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 22 6 33  | 1°35'00            | 20°21          | 6°23           | 5° 5           | 24°44          | 13°33          | 24°39          | 24°55  | 20°52          | 19°12          | 16°59  | 17°28          | 16°57          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 22 10 30 | 2°36'27            | 4 <b>ਰ</b> 13  | 5° 4           | 5° 2           | 25°20          | 13°45          | 24°46          | 24°52  | 20°51          | 19°12          | 16°56  | 17°24          | 17° 4          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 22 14 26 | 3°37'54            | 17°58          | 3°43           | 5°D 1          | 25°55          | 13°57          | 24°53          | 24°50  | 20°50          | 19°11          | 16°49  | 17°21          | 17°11          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 22 18 23 | 4°39'20            | 1≈35           | 2°21           | 5° 3           | 26°31          | 14°10          | 25° 0          | 24°47  | 20°49          | 19°10          | 16°40  | 17°18          | 17°17          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 22 22 19 | 5°40'46            | 15° 2          | 1° 1           | 5° 8           | 27° 7          | 14°22          | 25° 7          | 24°45  | 20°48          | 19° 9          | 16°29  | 17°15          | 17°24          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 22 26 16 | 6°42'12            | 28°16          | 29 <b>Ω</b> 46 | 5°14           | 27°42          | 14°35          | 25°14          | 24°42  | 20°46          | 19° 8          | 16°16  | 17°12          | 17°31          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 22 30 12 | 7°43'37            | 11 <b>米</b> 15 | 28°38          | 5°23           | 28°18          | 14°48          | 25°21          | 24°40  | 20°45          | 19° 7          | 16° 4  | 17° 8          | 17°37          | n.a. | S 12 |
| M13  | 22 34 9  | 8°45'03            | 24° 0          | 27°39          | 5°34           | 28°54          | 15° 0          | 25°28          | 24°37  | 20°44          | 19° 6          | 15°52  | 17° 5          | 17°44          | n.a. | M13  |
| T 14 | 22 38 6  | 9°46'28            | 6 <b>Υ</b> 28  | 26°49          | 5°48           | 29°29          | 15°13          | 25°34          | 24°35  | 20°43          | 19° 5          | 15°43  | 17° 2          | 17°50          | n.a. | T 14 |
| W15  | 22 42 2  | 10°47'53           | 18°41          | 26° 9          | 6° 3           | 099 5          | 15°26          | 25°41          | 24°32  | 20°42          | 19° 4          | 15°37  | 16°59          | 17°57          | n.a. | W15  |
| T 16 | 22 45 59 | 11°49'18           | 0 <b>8</b> 43  | 25°41          | 6°21           | 0°40           | 15°39          | 25°48          | 24°30  | 20°41          | 19° 3          | 15°33  | 16°56          | 18° 4          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 22 49 55 | 12°50'43           | 12°35          | 25°22          | 6°41           | 1°15           | 15°52          | 25°55          | 24°27  | 20°40          | 19° 2          | 15°D32 | 16°53          | 18°10          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 22 53 52 | 13°52'07           | 24°22          | 25°D13         | 7° 2           | 1°51           | 16° 5          | 26° 2          | 24°25  | 20°40          | 19° 1          | 15°32  | 16°49          | 18°17          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 22 57 49 | 14°53'32           | 6 <b>II</b> 10 | 25°14          | 7°26           | 2°26           | 16°18          | 26° 8          | 24°23  | 20°39          | 19° 0          | 15°33  | 16°46          | 18°24          | n.a. | S 19 |
| M20  | 23 1 45  | 15°54'56           | 18° 3          | 25°24          | 7°51           | 3° 1           | 16°31          | 26°15          | 24°20  | 20°38          | 18°59          | 15°R34 | 16°43          | 18°30          | n.a. | M20  |
| T 21 | 23 5 42  | 16°56'20           | 0න 8           | 25°41          | 8°19           | 3°36           | 16°44          | 26°22          | 24°18  | 20°37          | 18°58          | 15°32  | 16°40          | 18°37          | n.a. | T 21 |
| W22  | 23 938   | 17°57'44           | 12°29          | 26° 6          | 8°47           | 4°11           | 16°57          | 26°28          | 24°16  | 20°36          | 18°57          | 15°29  | 16°37          | 18°44          | n.a. | W22  |
| T 23 | 23 13 35 | 18°59'07           | 25°12          | 26°38          | 9°18           | 4°46           | 17°11          | 26°35          | 24°13  | 20°36          | 18°55          | 15°24  | 16°34          | 18°50          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 17 32 | 20° 0'30           | $8\Omega$ 18   | 27°15          | 9°50           | 5°21           | 17°24          | 26°42          | 24°11  | 20°35          | 18°54          | 15°16  | 16°30          | 18°57          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 21 28 | 21° 1'52           | 21°50          | 27°58          | 10°24          | 5°56           | 17°37          | 26°48          | 24° 9  | 20°34          | 18°53          | 15° 7  | 16°27          | 19° 4          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 23 25 25 | 22° 3'14           | 5 <b>m</b> /46 | 28°45          | 10°59          | 6°31           | 17°51          | 26°55          | 24° 7  | 20°34          | 18°52          | 14°58  | 16°24          | 19°10          | n.a. | S 26 |
| M27  | 23 29 21 | 23° 4'35           | 20° 3          | 29°37          | 11°35          | 7° 6           | 18° 4          | 27° 1          | 24° 5  | 20°33          | 18°51          | 14°49  | 16°21          | 19°17          | n.a. | M27  |
| T 28 | 23 33 18 | 24° 5'55           | 4 <b>Ω</b> 35  | 0 <b>m</b> 33  | 12°13          | 7°40           | 18°18          | 27° 8          | 24° 2  | 20°32          | 18°50          | 14°41  | 16°18          | 19°24          | n.a. | T 28 |
| W29  | 23 37 14 | 25° 7'14           | 19°15          | 1°32           | 12°52          | 8°15           | 18°32          | 27°14          | 24° 0  | 20°32          | 18°48          | 14°36  | 16°14          | 19°30          | n.a. | W29  |
| T 30 | 23 41 11 | 26° 8'32           | 3 <b>M</b> .56 | 2°34           | 13°32          | 8°49           | 18°45          | 27°21          | 23°58  | 20°31          | 18°47          | 14°34  | 16°11          | 19°37          | n.a. | T 30 |
| F 31 | 23 45 8  | 27 <b>m</b> ) 9'49 | 18 <b>M</b> 32 | 3 <b>m</b> 39  | 14 <b>Ω</b> 13 | 99524          | 18 <b>≏</b> 59 | 27 <b>Ω</b> 27 | 23≈56  | 20 <b>궁</b> 31 | 18 <b>Y</b> 46 | 14°D33 | 16 <b>8</b> 8  | 19 <b>8</b> 43 | n.a. | F 31 |

Delta T = 50h55m34s

### NOVEMBER 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                          | ğ                     | φ                     | ♂              | 4              | ħ              | )f(            | ¥               | Р              | ß               | ß              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1          | 23 49 4            | 28 Mp 11'05          | 2 <b>×7</b> 57             | 4 Mp 46               | 14 <b>N</b> 56        | 9958           | 19 <b>≏</b> 13 | 27 <b>N</b> 33 | 23°R54         | 20°R30          | 18°R45         | 14 <b>8</b> 34  | 16 <b>8</b> 5  | 19850          | n.a.         | S 1          |
| S 2          | 23 53 1            | 29°12'19             | 17°10                      | 5°56                  | 15°39                 | 10°32          | 19°26          | 27°40          | 23≈52          | 20중30           | 18 <b>Y</b> 43 | 14°36           | 16° 2          | 19°57          | n.a.         | S 2          |
| M 3          | 23 56 57           | 0 <b>₾</b> 13'33     | 1る8                        | 7° 7                  | 16°24                 | 11° 6          | 19°40          | 27°46          | 23°50          | 20°30           | 18°42          | 14°R36          | 15°59          | 20° 3          | n.a.         | M 3          |
| T 4          | 0 0 54             | 1°14'44              | 14°52                      | 8°21                  | 17°10                 | 11°41          | 19°54          | 27°52          | 23°48          | 20°29           | 18°41          | 14°35           | 15°55          | 20°10          | n.a.         | T 4          |
| W 5<br>T 6   | 0 4 51 0 8 47      | 2°15'55<br>3°17'03   | 28°21<br>11 <b>≈</b> 38    | 9°36<br>10°52         | 17°56<br>18°44        | 12°15<br>12°49 | 20° 8<br>20°22 | 27°58<br>28° 5 | 23°47<br>23°45 | 20°29<br>20°29  | 18°39<br>18°38 | 14°32<br>14°27  | 15°52<br>15°49 | 20°17<br>20°23 | n.a.<br>n.a. | W 5<br>T 6   |
| F 7          | 0 12 44            | 4°18'11              | 24°41                      | 10°32<br>12°10        | 19°32                 | 13°22          | 20°35          | 28°11          | 23°43          | 20°29           | 18°37          | 14°21           | 15°46          | 20°30          | n.a.         | F 7          |
| S 8          | 0 16 40            | 5°19'16              | 7 <b>)</b> €31             | 13°29                 | 20°22                 | 13°56          | 20°49          | 28°17          | 23°41          | 20°28           | 18°36          | 14°14           | 15°43          | 20°37          | n.a.         | S 8          |
| S 9          | 0 20 37            | 6°20'21              | 20° 9                      | 14°50                 | 21°12                 | 14°30          | 21° 3          | 28°23          | 23°39          | 20°28           | 18°34          | 14° 7           | 15°39          | 20°43          | n.a.         | S 9          |
| M10          | 0 24 34            | 7°21'23              | 2 <b>Y</b> 36              | 16°11                 | 22° 3                 | 15° 4          | 21°17          | 28°29          | 23°38          | 20°28           | 18°33          | 14° 0           | 15°36          | 20°50          | n.a.         | M10          |
| T 11         | 0 28 30            | 8°22'25              | 14°51                      | 17°34                 | 22°54                 | 15°37          | 21°31          | 28°35          | 23°36          | 20°28           | 18°32          | 13°55           | 15°33          | 20°57          | n.a.         | T 11         |
| W12<br>T 13  | 0 32 27<br>0 36 23 | 9°23'25<br>10°24'24  | 26°55<br>8 <b>8</b> 51     | 18°57<br>20°22        | 23°47<br>24°40        | 16°10<br>16°44 | 21°45<br>21°59 | 28°40<br>28°46 | 23°35<br>23°33 | 20°28<br>20°D28 | 18°30<br>18°29 | 13°52<br>13°D50 | 15°30<br>15°27 | 21° 3<br>21°10 | n.a.         | W12<br>T 13  |
| F 14         | 0 30 23            | 10°24°24<br>11°25'21 | 20°41                      | 20°22<br>21°47        | 25°33                 | 17°17          | 21°39<br>22°13 | 28°52          | 23°32          | 20°28           | 18°28          | 13°50           | 15°24          | 21°16          | n.a.<br>n.a. | F 14         |
| S 15         | 0 44 17            | 12°26'17             | 2 <b>Ⅱ</b> 28              | 23°14                 | 26°28                 | 17°50          | 22°27          | 28°58          | 23°30          | 20°28           | 18°26          | 13°52           | 15°20          | 21°23          | n.a.         | S 15         |
| S 16         | 0 48 13            | 13°27'12             | 14°16                      | 24°41                 | 27°23                 | 18°23          | 22°42          | 29° 3          | 23°29          | 20°28           | 18°25          | 13°54           | 15°17          | 21°30          | n.a.         | S 16         |
| M17          | 0 52 10            | 14°28'05             | 26° 9                      | 26° 9                 | 28°18                 | 18°56          | 22°56          | 29° 9          | 23°27          | 20°28           | 18°24          | 13°55           | 15°14          | 21°36          | n.a.         | M17          |
| T 18         | 0 56 6             | 15°28'58             | 89513                      | 27°38                 | 29°15                 | 19°29          | 23°10          | 29°15          | 23°26          | 20°28           | 18°22          | 13°57           | 15°11          | 21°43          | n.a.         | T 18         |
| W19          | 1 0 3              | 16°29'48             | 20°31                      | 29° 7                 | 0 <b>m</b> )11<br>1°9 | 20° 2          | 23°24<br>23°38 | 29°20          | 23°25<br>23°23 | 20°28<br>20°29  | 18°21          | 13°R57          | 15° 8          | 21°50<br>21°56 | n.a.         | W19          |
| T 20<br>F 21 | 1 3 59<br>1 7 56   | 17°30'38<br>18°31'26 | 3 <b>Ω</b> 9<br>16°12      | 0 <u>ჲ</u> 38<br>2° 9 | 2° 6                  | 20°34<br>21° 7 | 23°52          | 29°25<br>29°31 | 23°23<br>23°22 | 20°29<br>20°29  | 18°19<br>18°18 | 13°56<br>13°53  | 15° 5<br>15° 1 | 21°56<br>22° 3 | n.a.<br>n.a. | T 20<br>F 21 |
| S 22         | 1 11 53            | 19°32'12             | 29°41                      | 3°41                  | 3° 5                  | 21°39          | 24° 6          | 29°36          | 23°21          | 20°29           | 18°17          | 13°50           | 14°58          | 22°10          | n.a.         | S 22         |
| S 23         | 1 15 49            | 20°32'57             | 13 <b>m</b> )37            | 5°13                  | 4° 3                  | 22°11          | 24°21          | 29°41          | 23°20          | 20°29           | 18°15          | 13°47           | 14°55          | 22°16          | n.a.         | S 23         |
| M24          | 1 19 46            | 21°33'40             | 27°59                      | 6°47                  | 5° 3                  | 22°44          | 24°35          | 29°47          | 23°19          | 20°30           | 18°14          | 13°44           | 14°52          | 22°23          | n.a.         | M24          |
| T 25         | 1 23 42            | 22°34'22             | 12 <b>≏</b> 43             | 8°21                  | 6° 2                  | 23°16          | 24°49          | 29°52          | 23°18          | 20°30           | 18°13          | 13°41           | 14°49          | 22°30          | n.a.         | T 25         |
| W26          | 1 27 39            | 23°35'01             | 27°40                      | 9°56                  | 7° 2                  | 23°47          | 25° 3          | 29°57          | 23°17          | 20°31           | 18°11          | 13°39           | 14°45          | 22°36          | n.a.         | W26          |
| T 27<br>F 28 | 1 31 36<br>1 35 32 | 24°35'39<br>25°36'15 | 12 <b>M</b> .44<br>27°44   | 11°32<br>13° 9        | 8° 2<br>9° 3          | 24°19<br>24°51 | 25°17<br>25°32 | 0 m 2<br>0° 7  | 23°16<br>23°15 | 20°31<br>20°32  | 18°10<br>18° 9 | 13°D39<br>13°39 | 14°42<br>14°39 | 22°43<br>22°50 | n.a.         | T 27<br>F 28 |
| F 28<br>S 29 | 1 35 32            | 25°36'15<br>26°36'49 | 12 <b>/</b> 34             | 13° 9                 | 10° 4                 | 24°51<br>25°22 | 25°32<br>25°46 | 0° /<br>0°12   | 23°15<br>23°15 | 20°32<br>20°32  | 18° 9          | 13°39<br>13°40  | 14°39<br>14°36 | 22°56          | n.a.<br>n.a. | S 29         |
| S 30         | 1 43 25            | 27 <b>₽</b> 37'21    | 27 <b>×</b> <sup>7</sup> 6 | 16 <b>₽</b> 25        | 11 Mp 6               | 25953          | 26 <b>♀</b> 0  | 0 m 16         | 23 <b>≈</b> 14 | 20 <b>ට</b> 33  | 18 <b>°</b> 6  | 13841           | 14833          | 23 <b>8</b> 3  | n.a.         | S 30         |

Delta T = 50h55m29s

Julian Calendar 1 Nov. 5703 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5703 BCE

### DECEMBER 5703 BCE (-5702) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ              | Ŷ              | ď              | 4              | ħ             | ) <del>/</del> ( | ¥              | Р              | u              | u     | Ç              | ę<br>k | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| M 1  | 1 47 22 | 28₾37'50          | 11 <b>る</b> 18  | 18 <b>♀</b> 4  | 12Mm 8         | 269925         | 26 <b>₽</b> 14 | 0 <b>m</b> 21 | 23°R13           | 20 <b>궁</b> 33 | 18°R 5         | 13842          | 14830 | 23 <b>8</b> 10 | n.a.   | M 1  |
| T 2  | 1 51 18 | 29°38'18          | 25° 7           | 19°44          | 13°10          | 26°56          | 26°28          | 0°26          | 23≈13            | 20°34          | 18 <b>Y</b> 3  | 13°R43         | 14°26 | 23°16          | n.a.   | T 2  |
| W 3  | 1 55 15 | 0 <b>M</b> .38'42 | 8 <b>≈</b> 35   | 21°25          | 14°12          | 27°27          | 26°43          | 0°30          | 23°12            | 20°34          | 18° 2          | 13°43          | 14°23 | 23°23          | n.a.   | W 3  |
| T 4  | 1 59 12 | 1°39'05           | 21°43           | 23° 7          | 15°15          | 27°57          | 26°57          | 0°35          | 23°11            | 20°35          | 18° 1          | 13°42          | 14°20 | 23°29          | n.a.   | T 4  |
| F 5  | 2 3 8   | 2°39'25           | 4 <b>) (</b> 32 | 24°50          | 16°18          | 28°28          | 27°11          | 0°39          | 23°11            | 20°36          | 17°59          | 13°41          | 14°17 | 23°36          | n.a.   | F 5  |
| S 6  | 2 7 5   | 3°39'43           | 17° 6           | 26°34          | 17°21          | 28°58          | 27°25          | 0°44          | 23°11            | 20°37          | 17°58          | 13°39          | 14°14 | 23°43          | n.a.   | S 6  |
| S 7  | 2 11 1  | 4°39'58           | 29°27           | 28°18          | 18°25          | 29°28          | 27°39          | 0°48          | 23°10            | 20°37          | 17°57          | 13°38          | 14°10 | 23°49          | n.a.   | S 7  |
| M 8  | 2 14 58 | 5°40'11           | 11 <b>Y</b> 37  | 0 <b>M</b> 4   | 19°29          | 29°58          | 27°53          | 0°52          | 23°10            | 20°38          | 17°55          | 13°37          | 14° 7 | 23°56          | n.a.   | M 8  |
| T 9  | 2 18 54 | 6°40'22           | 23°39           | 1°51           | 20°33          | $0\Omega_{28}$ | 28° 7          | 0°56          | 23°10            | 20°39          | 17°54          | 13°36          | 14° 4 | 24° 3          | n.a.   | T 9  |
| W10  | 2 22 51 | 7°40'31           | 5 <b>8</b> 34   | 3°38           | 21°37          | 0°58           | 28°22          | 1° 0          | 23° 9            | 20°40          | 17°53          | 13°36          | 14° 1 | 24° 9          | n.a.   | W10  |
| T 11 | 2 26 48 | 8°40'38           | 17°25           | 5°27           | 22°42          | 1°28           | 28°36          | 1° 4          | 23° 9            | 20°41          | 17°52          | 13°D36         | 13°58 | 24°16          | n.a.   | T 11 |
| F 12 | 2 30 44 | 9°40'42           | 29°13           | 7°16           | 23°46          | 1°57           | 28°50          | 1°8           | 23° 9            | 20°42          | 17°50          | 13°36          | 13°55 | 24°23          | n.a.   | F 12 |
| S 13 | 2 34 41 | 10°40'45          | 11 <b>I</b> 1   | 9° 7           | 24°51          | 2°26           | 29° 4          | 1°12          | 23° 9            | 20°43          | 17°49          | 13°36          | 13°51 | 24°29          | n.a.   | S 13 |
| S 14 | 2 38 37 | 11°40'45          | 22°51           | 10°58          | 25°57          | 2°55           | 29°18          | 1°16          | 23°D 9           | 20°44          | 17°48          | 13°36          | 13°48 | 24°36          | n.a.   | S 14 |
| M15  | 2 42 34 | 12°40'44          | 49548           | 12°51          | 27° 2          | 3°24           | 29°32          | 1°19          | 23° 9            | 20°45          | 17°47          | 13°37          | 13°45 | 24°43          | n.a.   | M15  |
| T 16 | 2 46 30 | 13°40'40          | 16°53           | 14°44          | 28° 8          | 3°53           | 29°46          | 1°23          | 23° 9            | 20°46          | 17°45          | 13°R37         | 13°42 | 24°49          | n.a.   | T 16 |
| W17  | 2 50 27 | 14°40'35          | 29°11           | 16°38          | 29°13          | 4°21           | 29°59          | 1°26          | 23° 9            | 20°47          | 17°44          | 13°37          | 13°39 | 24°56          | n.a.   | W17  |
| T 18 | 2 54 23 | 15°40'27          | 11 <b>Ω</b> 47  | 18°33          | 0 <b>ჲ</b> 19  | 4°49           | 0 <b>M</b> .14 | 1°30          | 23°10            | 20°48          | 17°43          | 13°D36         | 13°36 | 25° 3          | n.a.   | T 18 |
| F 19 | 2 58 20 | 16°40'17          | 24°43           | 20°28          | 1°25           | 5°17           | 0°28           | 1°33          | 23°10            | 20°49          | 17°42          | 13°37          | 13°32 | 25° 9          | n.a.   | F 19 |
| S 20 | 3 2 17  | 17°40'05          | 8Mp 3           | 22°24          | 2°32           | 5°45           | 0°42           | 1°36          | 23°10            | 20°51          | 17°41          | 13°37          | 13°29 | 25°16          | n.a.   | S 20 |
| S 21 | 3 6 13  | 18°39'52          | 21°50           | 24°21          | 3°38           | 6°13           | 0°55           | 1°40          | 23°11            | 20°52          | 17°40          | 13°37          | 13°26 | 25°22          | n.a.   | S 21 |
| M22  | 3 10 10 | 19°39'36          | 6 <b>₾</b> 3    | 26°18          | 4°45           | 6°40           | 1° 9           | 1°43          | 23°11            | 20°53          | 17°38          | 13°38          | 13°23 | 25°29          | n.a.   | M22  |
| T 23 | 3 14 6  | 20°39'18          | 20°41           | 28°15          | 5°52           | 7° 7           | 1°23           | 1°46          | 23°11            | 20°54          | 17°37          | 13°38          | 13°20 | 25°36          | n.a.   | T 23 |
| W24  | 3 18 3  | 21°38'58          | 5 <b>M</b> .39  | 0 <b>∡</b> 11  | 6°59           | 7°34           | 1°37           | 1°48          | 23°12            | 20°56          | 17°36          | 13°39          | 13°16 | 25°42          | n.a.   | W24  |
| T 25 | 3 21 59 | 22°38'36          | 20°49           | 2° 8           | 8° 6           | 8° 0           | 1°51           | 1°51          | 23°13            | 20°57          | 17°35          | 13°R39         | 13°13 | 25°49          | n.a.   | T 25 |
| F 26 | 3 25 56 | 23°38'11          | 6 <b>₹</b> 2    | 4° 4           | 9°13           | 8°27           | 2° 4           | 1°54          | 23°13            | 20°58          | 17°34          | 13°38          | 13°10 | 25°56          | n.a.   | F 26 |
| S 27 | 3 29 52 | 24°37'45          | 21° 9           | 5°58           | 10°20          | 8°53           | 2°18           | 1°57          | 23°14            | 21° 0          | 17°33          | 13°37          | 13° 7 | 26° 2          | n.a.   | S 27 |
| S 28 | 3 33 49 | 25°37'16          | 6 <b>ප</b> 0    | 7°52           | 11°28          | 9°19           | 2°32           | 1°59          | 23°15            | 21° 1          | 17°32          | 13°36          | 13° 4 | 26° 9          | n.a.   | S 28 |
| M29  | 3 37 45 | 26°36'44          | 20°28           | 9°43           | 12°35          | 9°44           | 2°45           | 2° 2          | 23°15            | 21° 3          | 17°31          | 13°34          | 13° 1 | 26°16          | n.a.   | M29  |
| T 30 | 3 41 42 | 27°36'09          | 4≈31            | 11°33          | 13°43          | 10° 9          | 2°59           | 2° 4          | 23°16            | 21° 4          | 17°30          | 13°33          | 12°57 | 26°22          | n.a.   | T 30 |
| W31  | 3 45 39 | 28M35'32          | 18 <b>≈</b> 7   | 13 <b>×</b> 20 | 14 <b>≏</b> 51 | 10 <b>Ω</b> 34 | 3 <b>M</b> .12 | 2MD 6         | 23≈17            | 21궁 6          | 17 <b>Y</b> 29 | 13 <b>8</b> 32 | 12854 | 26 <b>8</b> 29 | n.a.   | W31  |

Delta T = 50h55m25s

## JANUARY 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ               | φ              | ď              | 4             | ħ             | )f(   | ¥              | В              | U              | Ω     | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1  | 3 49 35 | 29M34'52           | 1 <b>)</b> 16  | 15 <b>⋌</b> ¹ 3 | 15 <b>≏</b> 59 | 10 <b>Ω</b> 59 | 3M26          | 2 Mp 8        | 23≈18 | 21중 7          | 17°R28         | 13°D32         | 12851 | 26 <b>8</b> 36 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 3 53 32 | 0 <b>₹</b> 34'10   | 14° 3          | 16°44           | 17° 7          | 11°23          | 3°39          | 2°10          | 23°19 | 21° 9          | 17 <b>Y</b> 27 | 13 <b>8</b> 32 | 12°48 | 26°42          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 3 57 28 | 1°33'25            | 26°30          | 18°20           | 18°15          | 11°47          | 3°53          | 2°12          | 23°20 | 21°10          | 17°26          | 13°33          | 12°45 | 26°49          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 4 1 25  | 2°32'37            | 8 <b>Y</b> 41  | 19°51           | 19°23          | 12°11          | 4° 6          | 2°14          | 23°21 | 21°12          | 17°25          | 13°35          | 12°42 | 26°56          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 4 5 21  | 3°31'47            | 20°42          | 21°18           | 20°31          | 12°34          | 4°19          | 2°16          | 23°22 | 21°14          | 17°24          | 13°36          | 12°38 | 27° 2          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 4 9 18  | 4°30'54            | 2 <b>8</b> 35  | 22°39           | 21°39          | 12°58          | 4°32          | 2°18          | 23°24 | 21°15          | 17°23          | 13°37          | 12°35 | 27° 9          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 4 13 14 | 5°29'59            | 14°24          | 23°55           | 22°48          | 13°20          | 4°46          | 2°19          | 23°25 | 21°17          | 17°23          | 13°R38         | 12°32 | 27°16          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 4 17 11 | 6°29'01            | 26°11          | 25° 4           | 23°56          | 13°43          | 4°59          | 2°21          | 23°26 | 21°19          | 17°22          | 13°37          | 12°29 | 27°22          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 4 21 7  | 7°28'02            | 8 <b>I</b> I 0 | 26° 7           | 25° 5          | 14° 5          | 5°12          | 2°22          | 23°27 | 21°20          | 17°21          | 13°35          | 12°26 | 27°29          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 4 25 4  | 8°26'59            | 19°51          | 27° 3           | 26°14          | 14°27          | 5°25          | 2°24          | 23°29 | 21°22          | 17°20          | 13°32          | 12°22 | 27°36          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 4 29 0  | 9°25'55            | 19549          | 27°53           | 27°23          | 14°48          | 5°38          | 2°25          | 23°30 | 21°24          | 17°19          | 13°28          | 12°19 | 27°42          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 4 32 57 | 10°24'48           | 13°53          | 28°35           | 28°31          | 15° 9          | 5°51          | 2°26          | 23°32 | 21°26          | 17°19          | 13°24          | 12°16 | 27°49          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 4 36 53 | 11°23'39           | 26° 6          | 29°10           | 29°40          | 15°29          | 6° 4          | 2°27          | 23°33 | 21°27          | 17°18          | 13°19          | 12°13 | 27°55          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 4 40 50 | 12°22'28           | 8 <b>N</b> 31  | 29°38           | 0 <b>M</b> .49 | 15°50          | 6°16          | 2°28          | 23°35 | 21°29          | 17°17          | 13°15          | 12°10 | 28° 2          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 4 44 47 | 13°21'15           | 21°10          | 29°58           | 1°58           | 16°10          | 6°29          | 2°29          | 23°37 | 21°31          | 17°17          | 13°12          | 12° 7 | 28° 9          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 4 48 43 | 14°20'00           | 4MD 5          | 0 <b>궁</b> 11   | 3° 8           | 16°29          | 6°42          | 2°30          | 23°38 | 21°33          | 17°16          | 13°10          | 12° 3 | 28°15          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 4 52 40 | 15°18'43           | 17°20          | 0°R17           | 4°17           | 16°48          | 6°54          | 2°30          | 23°40 | 21°35          | 17°15          | 13°D 9         | 12° 0 | 28°22          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 4 56 36 | 16°17'24           | 0 <b>ჲ</b> 57  | 0°15            | 5°26           | 17° 6          | 7° 7          | 2°31          | 23°42 | 21°37          | 17°15          | 13°10          | 11°57 | 28°29          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 5 0 33  | 17°16'03           | 14°57          | 0° 7            | 6°36           | 17°25          | 7°19          | 2°31          | 23°43 | 21°39          | 17°14          | 13°12          | 11°54 | 28°35          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 5 4 29  | 18°14'40           | 29°20          | 29 <b>×</b> 753 | 7°45           | 17°42          | 7°32          | 2°32          | 23°45 | 21°40          | 17°14          | 13°13          | 11°51 | 28°42          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 5 8 26  | 19°13'15           | 14M 3          | 29°32           | 8°54           | 17°59          | 7°44          | 2°32          | 23°47 | 21°42          | 17°13          | 13°R13         | 11°48 | 28°49          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 5 12 22 | 20°11'48           | 29° 3          | 29° 6           | 10° 4          | 18°16          | 7°56          | 2°32          | 23°49 | 21°44          | 17°13          | 13°13          | 11°44 | 28°55          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 5 16 19 | 21°10'19           | 14 <b>×</b> 11 | 28°35           | 11°14          | 18°32          | 8° 9          | 2°R32         | 23°51 | 21°46          | 17°12          | 13°10          | 11°41 | 29° 2          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 5 20 15 | 22° 8'48           | 29°18          | 27°59           | 12°23          | 18°48          | 8°21          | 2°32          | 23°53 | 21°48          | 17°12          | 13° 5          | 11°38 | 29° 9          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 5 24 12 | 23° 7'15           | 14 <b>ਰ</b> 14 | 27°20           | 13°33          | 19° 3          | 8°33          | 2°32          | 23°55 | 21°50          | 17°11          | 13° 0          | 11°35 | 29°15          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 5 28 8  | 24° 5'40           | 28°52          | 26°38           | 14°43          | 19°18          | 8°45          | 2°32          | 23°57 | 21°52          | 17°11          | 12°53          | 11°32 | 29°22          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 5 32 5  | 25° 4'02           | 13 <b>≈</b> 5  | 25°54           | 15°53          | 19°32          | 8°57          | 2°31          | 24° 0 | 21°54          | 17°10          | 12°47          | 11°28 | 29°29          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 5 36 1  | 26° 2'21           | 26°49          | 25° 9           | 17° 2          | 19°45          | 9° 8          | 2°31          | 24° 2 | 21°57          | 17°10          | 12°43          | 11°25 | 29°35          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 5 39 58 | 27° 0'39           | 10 <b>米</b> 5  | 24°24           | 18°12          | 19°58          | 9°20          | 2°30          | 24° 4 | 21°59          | 17°10          | 12°39          | 11°22 | 29°42          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 5 43 54 | 27°58'53           | 22°54          | 23°39           | 19°22          | 20°11          | 9°32          | 2°30          | 24° 6 | 2 <u>2</u> ° 1 | 17° 9          | 12°D38         | 11°19 | 29°49          | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 5 47 51 | 28 <b>×</b> 757'06 | 5 <b>℃</b> 22  | 22 <b>∡</b> 756 | 20M32          | 20 <b>Ω</b> 23 | 9 <b>™</b> 43 | 2 <b>m</b> 29 | 24≈ 9 | 22중 3          | 17 <b>Υ</b> 9  | 12 <b>8</b> 38 | 11816 | 29 <b>8</b> 55 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 50h55m21s

Julian Calendar 1 Jan. 5702 BCE  $\Longrightarrow$  Greg. Calendar 17 Nov. 5703 BCE

#### FEBRUARY 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ              | φ              | ♂              | 4              | ħ             | ኊ              | ¥              | Р              | R      | <b>ී</b>       | Ç             | ۷0   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|------|------|
| S 1  | 5 51 47 | 29 <b>×</b> 755'16 | 17 <b>Y</b> 31 | 22°R15         | 21 <b>M</b> 42 | 20€34          | 9 <b>M</b> .55 | 2°R28         | 24≈11          | 22궁 5          | 17°R 9         | 12839  | 11 <b>8</b> 13 | 0 <b>I</b> 2  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 5 55 44 | 0 <b>ප</b> 53'24   | 29°29          | 21 <b>~</b> 36 | 22°52          | 20°45          | 10° 6          | 2 <b>m</b> 27 | 24°13          | 22° 7          | 17 <b>⋎</b> 9  | 12°40  | 11° 9          | 0° 9          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 5 59 40 | 1°51'29            | 11818          | 21° 1          | 24° 2          | 20°55          | 10°17          | 2°26          | 24°16          | 22° 9          | 17° 8          | 12°R41 | 11° 6          | 0°15          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 6 3 37  | 2°49'33            | 23° 5          | 20°29          | 25°13          | 21° 4          | 10°29          | 2°25          | 24°18          | 22°11          | 17° 8          | 12°40  | 11° 3          | 0°22          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 6 7 33  | 3°47'34            | 4 <b>Ⅱ</b> 53  | 20° 2          | 26°23          | 21°13          | 10°40          | 2°24          | 24°21          | 22°13          | 17° 8          | 12°38  | 11° 0          | 0°29          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 6 11 30 | 4°45'34            | 16°45          | 19°40          | 27°33          | 21°22          | 10°51          | 2°23          | 24°23          | 22°16          | 17° 8          | 12°33  | 10°57          | 0°35          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 6 15 26 | 5°43'31            | 28°43          | 19°22          | 28°43          | 21°29          | 11° 2          | 2°22          | 24°26          | 22°18          | 17° 8          | 12°26  | 10°54          | 0°42          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 6 19 23 | 6°41'26            | 10950          | 19°8           | 29°54          | 21°36          | 11°13          | 2°20          | 24°28          | 22°20          | 17° 8          | 12°17  | 10°50          | 0°49          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 6 23 20 | 7°39'20            | 23° 7          | 19° 0          | 1 <b>√</b> 4   | 21°42          | 11°23          | 2°19          | 24°31          | 22°22          | 17° 8          | 12° 7  | 10°47          | 0°55          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 6 27 16 | 8°37'12            | 5 <b>Ω</b> 34  | 18°D57         | 2°14           | 21°48          | 11°34          | 2°17          | 24°34          | 22°24          | 17° 8          | 11°57  | 10°44          | 1° 2          | n.a. | T 10 |
| W11  | 6 31 13 | 9°35'02            | 18°13          | 18°59          | 3°25           | 21°53          | 11°45          | 2°15          | 24°36          | 22°26          | 17°D 8         | 11°47  | 10°41          | 1° 8          | n.a. | W11  |
| T 12 | 6 35 9  | 10°32'50           | 1 Mp 4         | 19° 6          | 4°35           | 21°57          | 11°55          | 2°13          | 24°39          | 22°29          | 17° 8          | 11°40  | 10°38          | 1°15          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 6 39 6  | 11°30'37           | 14° 7          | 19°17          | 5°46           | 22° 1          | 12° 5          | 2°12          | 24°42          | 22°31          | 17° 8          | 11°34  | 10°34          | 1°22          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 6 43 2  | 12°28'22           | 27°26          | 19°33          | 6°57           | 22° 4          | 12°16          | 2°10          | 24°45          | 22°33          | 17° 8          | 11°31  | 10°31          | 1°28          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 6 46 59 | 13°26'05           | 11 <b>♀</b> 0  | 19°54          | 8° 7           | 22° 6          | 12°26          | 2° 7          | 24°48          | 22°35          | 17° 8          | 11°D30 | 10°28          | 1°35          | n.a. | S 15 |
| M16  | 6 50 55 | 14°23'48           | 24°51          | 20°19          | 9°18           | 22° 7          | 12°36          | 2° 5          | 24°50          | 22°38          | 17° 8          | 11°30  | 10°25          | 1°42          | n.a. | M16  |
| T 17 | 6 54 52 | 15°21'28           | 9 <b>™</b> 0   | 20°49          | 10°29          | 22°R 8         | 12°46          | 2° 3          | 24°53          | 22°40          | 17° 8          | 11°R31 | 10°22          | 1°48          | n.a. | T 17 |
| W18  | 6 58 48 | 16°19'08           | 23°25          | 21°22          | 11°39          | 22° 7          | 12°56          | 2° 1          | 24°56          | 22°42          | 17° 8          | 11°30  | 10°19          | 1°55          | n.a. | W18  |
| T 19 | 7 2 45  | 17°16'46           | 8 <b>才</b> 5   | 22° 0          | 12°50          | 22° 6          | 13° 5          | 1°58          | 24°59          | 22°44          | 17° 8          | 11°28  | 10°15          | 2° 2          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 6 41  | 18°14'23           | 2 <u>2</u> °55 | 22°41          | 14° 1          | 22° 5          | 13°15          | 1°56          | 25° 2          | 22°47          | 17° 9          | 11°23  | 10°12          | 2° 8          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 10 38 | 19°11'59           | 7 <b>궁</b> 46  | 23°26          | 15°12          | 22° 2          | 13°24          | 1°53          | 25° 5          | 22°49          | 17° 9          | 11°15  | 10° 9          | 2°15          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 14 34 | 20° 9'33           | 22°32          | 24°15          | 16°23          | 21°59          | 13°34          | 1°51          | 25° 8          | 22°51          | 17° 9          | 11° 6  | 10° 6          | 2°22          | n.a. | S 22 |
| M23  | 7 18 31 | 21° 7'05           | 7≈ 4           | 25° 7          | 17°34          | 21°55          | 13°43          | 1°48          | 25°11          | 22°53          | 17° 9          | 10°55  | 10° 3          | 2°28          | n.a. | M23  |
| T 24 | 7 22 27 | 22° 4'36           | 21°15          | 26° 2          | 18°45          | 21°50          | 13°52          | 1°45          | 25°14          | 22°56          | 17°10          | 10°45  | 10° 0          | 2°35          | n.a. | T 24 |
| W25  | 7 26 24 | 23° 2'05           | 5 <b>米</b> 0   | 27° 0          | 19°56          | 21°45          | 14° 1          | 1°42          | 25°17          | 22°58          | 17°10          | 10°36  | 9°56           | 2°42          | n.a. | W25  |
| T 26 | 7 30 20 | 23°59'32           | 18°18          | 28° 2          | 21° 7          | 21°39          | 14°10          | 1°39          | 25°21          | 23° 0          | 17°11          | 10°29  | 9°53           | 2°48          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 7 34 17 | 2 <u>4</u> °56'58  | 1Υ11           | 29° 6          | 22°18          | 21°32          | 14°19          | 1°36          | 25°24          | 2 <u>3</u> ° 2 | 17°11          | 10°25  | 9°50           | 2°55          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 7 38 14 | 25 <b>る</b> 54'22  | 13 <b>Y</b> 40 | 0 <b>궁</b> 14  | 23 <b>×</b> 29 | 21 <b>Ω</b> 24 | 14 <b>M</b> 27 | 1 <b>m</b> 33 | 25 <b>≈</b> 27 | 23중 4          | 17 <b>Υ</b> 11 | 10823  | 9 <b>8</b> 47  | 3 <b>II</b> 2 | n.a. | S 28 |

Delta T = 50h55m17s

### MARCH 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                  | D              | ğ             | Q               | ♂              | 4               | ħ              | )∤(   | ¥              | В              | u      | ß             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|---------|--------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|------|------|
| S 1  | 7 42 10 | 26 <b>පි</b> 51'44 | 25 <b>Y</b> 51 | 1 <b>る</b> 24 | 24 <b>×</b> 140 | 21°R16         | 14 <b>M</b> .36 | 1°R30          | 25≈30 | 23중 7          | 17 <b>Y</b> 12 | 10°D22 | 9 <b>8</b> 44 | 3 <b>II</b> 8 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 7 46 7  | 27°49'05           | 7 <b>8</b> 49  | 2°36          | 25°51           | 218 6          | 14°44           | 1 <b>M</b> 27  | 25°33 | 23° 9          | 17°12          | 10°R22 | 9°40          | 3°15          | n.a. | M 2  |
| T 3  | 7 50 3  | 28°46'24           | 19°39          | 3°52          | 27° 2           | 20°57          | 14°52           | 1°24           | 25°36 | 23°11          | 17°13          | 10822  | 9°37          | 3°22          | n.a. | T 3  |
| W 4  | 7 54 0  | 29°43'42           | 1 <b>II</b> 27 | 5°10          | 28°14           | 20°46          | 15° 1           | 1°20           | 25°40 | 23°13          | 17°13          | 10°20  | 9°34          | 3°28          | n.a. | W 4  |
| T 5  | 7 57 56 | 0≈40'58            | 13°17          | 6°30          | 2 <u>9</u> °25  | 20°35          | 15° 9           | 1°17           | 25°43 | 23°16          | 17°14          | 10°16  | 9°31          | 3°35          | n.a. | T 5  |
| F 6  | 8 1 53  | 1°38'14            | 25°14          | 7°53          | 0 <b>궁</b> 36   | 20°23          | 15°16           | 1°14           | 25°46 | 23°18          | 17°14          | 10°10  | 9°28          | 3°42          | n.a. | F 6  |
| S 7  | 8 5 49  | 2°35'27            | 79520          | 9°18          | 1°48            | 20°11          | 15°24           | 1°10           | 25°50 | 23°20          | 17°15          | 10° 1  | 9°25          | 3°48          | n.a. | S 7  |
| S 8  | 8 9 46  | 3°32'40            | 19°38          | 10°46         | 2°59            | 19°58          | 15°32           | 1° 7           | 25°53 | 23°22          | 17°16          | 9°50   | 9°21          | 3°55          | n.a. | S 8  |
| M 9  | 8 13 42 | 4°29'51            | 2 <b>Ω</b> 10  | 12°17         | 4°10            | 19°44          | 15°39           | 1° 3           | 25°56 | 23°25          | 17°16          | 9°37   | 9°18          | 4° 2          | n.a. | M 9  |
| T 10 | 8 17 39 | 5°27'01            | 14°54          | 13°49         | 5°22            | 19°30          | 15°46           | 0°59           | 26° 0 | 23°27          | 17°17          | 9°24   | 9°15          | 4° 8          | n.a. | T 10 |
| W11  | 8 21 35 | 6°24'11            | 27°52          | 15°24         | 6°33            | 19°15          | 15°53           | 0°56           | 26° 3 | 23°29          | 17°18          | 9°12   | 9°12          | 4°15          | n.a. | W11  |
| T 12 | 8 25 32 | 7°21'19            | 11 mg 2        | 17° 2         | 7°45            | 19° 0          | 16° 0           | 0°52           | 26° 6 | 23°31          | 17°18          | 9° 2   | 9° 9          | 4°22          | n.a. | T 12 |
| F 13 | 8 29 29 | 8°18'26            | 24°23          | 18°41         | 8°56            | 18°44          | 16° 7           | 0°48           | 26°10 | 23°33          | 17°19          | 8°55   | 9° 6          | 4°28          | n.a. | F 13 |
| S 14 | 8 33 25 | 9°15'33            | 7 <b>≙</b> 55  | 20°23         | 10° 8           | 18°28          | 16°14           | 0°44           | 26°13 | 23°36          | 17°20          | 8°50   | 9° 2          | 4°35          | n.a. | S 14 |
| S 15 | 8 37 22 | 10°12'39           | 21°37          | 22° 8         | 11°19           | 18°12          | 16°21           | 0°40           | 26°17 | 23°38          | 17°21          | 8°48   | 8°59          | 4°42          | n.a. | S 15 |
| M16  | 8 41 18 | 11° 9'44           | 5 <b>M</b> 30  | 23°55         | 12°31           | 17°55          | 16°27           | 0°36           | 26°20 | 23°40          | 17°21          | 8°48   | 8°56          | 4°48          | n.a. | M16  |
| T 17 | 8 45 15 | 12° 6'49           | 19°33          | 25°43         | 13°43           | 17°38          | 16°33           | 0°32           | 26°24 | 23°42          | 17°22          | 8°47   | 8°53          | 4°55          | n.a. | T 17 |
| W18  | 8 49 11 | 13° 3'54           | 3 <b>∡</b> 745 | 27°35         | 14°55           | 17°20          | 16°39           | 0°28           | 26°27 | 23°44          | 17°23          | 8°47   | 8°50          | 5° 2          | n.a. | W18  |
| T 19 | 8 53 8  | 14° 0'58           | 1 <u>8°</u> 7  | 29°28         | 16° 6           | 17° 2          | 16°45           | 0°24           | 26°30 | 23°46          | 17°24          | 8°44   | 8°46          | 5° 8          | n.a. | T 19 |
| F 20 | 8 57 4  | 14°58'02           | 2 <b>ප</b> 33  | 1≈24          | 17°18           | 16°44          | 16°51           | 0°20           | 26°34 | 23°49          | 17°25          | 8°38   | 8°43          | 5°15          | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 1 1   | 15°55'05           | 17° 1          | 3°22          | 18°30           | 16°26          | 16°57           | 0°16           | 26°37 | 23°51          | 17°26          | 8°30   | 8°40          | 5°22          | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 4 58  | 16°52'08           | 1≈25           | 5°22          | 19°42           | 16° 8          | 17° 2           | 0°12           | 26°41 | 23°53          | 17°27          | 8°20   | 8°37          | 5°28          | n.a. | S 22 |
| M23  | 9 8 54  | 17°49'10           | 15°37          | 7°23          | 20°54           | 15°49          | 17° 7           | 0° 8           | 26°44 | 23°55          | 17°28          | 8° 9   | 8°34          | 5°35          | n.a. | M23  |
| T 24 | 9 12 51 | 18°46'12           | 29°33          | 9°27          | 22° 6           | 15°31          | 17°12           | 0° 3           | 26°48 | 23°57          | 17°29          | 7°57   | 8°31          | 5°42          | n.a. | T 24 |
| W25  | 9 16 47 | 19°43'12           | 13 <b>¥</b> 8  | 11°32         | 23°18           | 15°12          | 17°17           | 29 <b>Ω</b> 59 | 26°51 | 23°59          | 17°30          | 7°47   | 8°27          | 5°48          | n.a. | W25  |
| T 26 | 9 20 44 | 20°40'13           | 26°21          | 13°39         | 24°30           | 14°54          | 17°22           | 29°55          | 26°55 | 24° 1          | 17°31          | 7°39   | 8°24          | 5°55          | n.a. | T 26 |
| F 27 | 9 24 40 | 21°37'12           | 9 <b>Υ</b> 10  | 15°47         | 25°42           | 14°36          | 17°27           | 29°50          | 26°59 | 24° 3          | 17°32          | 7°34   | 8°21          | 6° 2          | n.a. | F 27 |
| S 28 | 9 28 37 | 22°34'11           | 21°39          | 17°56         | 26°54           | 14°18          | 17°31           | 29°46          | 27° 2 | 24° 5          | 17°33          | 7°31   | 8°18          | 6° 8          | n.a. | S 28 |
| S 29 | 9 32 33 | 23°31'09           | 3 <b>8</b> 51  | 20° 6         | 28° 6           | 14° 0          | 17°36           | 29°42          | 27° 6 | 24° 7          | 17°34          | 7°D30  | 8°15          | 6°15          | n.a. | S 29 |
| M30  | 9 36 30 | 24°28'07           | 15°50          | 22°17         | 29°18           | 13°43          | 17°40           | 29°37          | 27° 9 | 2 <u>4</u> ° 9 | 17°35          | 7°30   | 8°11          | 6°22          | n.a. | M30  |
| T 31 | 9 40 27 | 25≈25'04           | 27841          | 24≈28         | 0≈30            | 13 <b>Ω</b> 25 | 17 <b>M</b> 44  | 29 <b>Ω</b> 33 | 27≈13 | 24 <b>궁</b> 11 | 17 <b>Y</b> 36 | 7°R30  | 8 <b>8</b> 8  | 6 <b>Ⅱ</b> 28 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h55m13s

Julian Calendar 1 March 5702 BCE == Greg. Calendar 15 Jan. 5702 BCE

#### APRIL 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | φ             | ·               | ♂              | 4               | ħ              | )f(   | ¥              | Р              | V             | Ω             | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| W 1  | 9 44 23  | 26≈22'00          | 9Д30           | 26≈39         | 1≈42            | 13°R 8         | 17 <b>M</b> 47  | 29°R29         | 27≈16 | 24 <b>궁</b> 13 | 17 <b>Y</b> 37 | 7°R29         | 8 <b>8</b> 5  | 6 <b>Ⅱ</b> 35 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 9 48 20  | 27°18'57          | 21°23          | 28°50         | 2°55            | 12 <b>Ω</b> 52 | 17°51           | 29 <b>Ω</b> 24 | 27°20 | 24°15          | 17°39          | 7 <b>8</b> 27 | 8° 2          | 6°42          | n.a. | T 2  |
| F 3  | 9 52 16  | 28°15'52          | 3923           | 1 <b>∺</b> 0  | 4° 7            | 12°36          | 17°54           | 29°20          | 27°23 | 24°17          | 17°40          | 7°22          | 7°59          | 6°48          | n.a. | F 3  |
| S 4  | 9 56 13  | 29°12'47          | 15°36          | 3°10          | 5°19            | 12°20          | 17°58           | 29°16          | 27°27 | 24°19          | 17°41          | 7°15          | 7°56          | 6°55          | n.a. | S 4  |
| S 5  | 10 0 9   | 0₩ 9'42           | 28° 3          | 5°19          | 6°32            | 12° 5          | 18° 1           | 29°11          | 27°30 | 24°21          | 17°42          | 7° 5          | 7°52          | 7° 2          | n.a. | S 5  |
| M 6  | 10 4 6   | 1° 6'37           | 10 <b>Ω</b> 48 | 7°26          | 7°44            | 11°51          | 18° 4           | 29° 7          | 27°34 | 24°23          | 17°43          | 6°55          | 7°49          | 7° 8          | n.a. | M 6  |
| T 7  | 10 8 3   | 2° 3'31           | 23°49          | 9°33          | 8°56            | 11°37          | 18° 6           | 29° 3          | 27°37 | 24°25          | 17°45          | 6°44          | 7°46          | 7°15          | n.a. | T 7  |
| W 8  | 10 11 59 | 3° 0'26           | 7 <b>m</b> , 7 | 11°38         | 10° 9           | 11°23          | 18° 9           | 28°58          | 27°41 | 24°26          | 17°46          | 6°34          | 7°43          | 7°22          | n.a. | W 8  |
| T 9  | 10 15 56 | 3°57'20           | 20°40          | 13°41         | 11°21           | 11°10          | 18°11           | 28°54          | 27°45 | 24°28          | 17°47          | 6°25          | 7°40          | 7°28          | n.a. | T 9  |
| F 10 | 10 19 52 | 4°54'14           | 4 <b>≏</b> 25  | 15°42         | 12°34           | 10°58          | 18°13           | 28°50          | 27°48 | 24°30          | 17°48          | 6°19          | 7°37          | 7°35          | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 23 49 | 5°51'09           | 18°18          | 17°42         | 13°46           | 10°47          | 18°15           | 28°45          | 27°52 | 24°32          | 17°50          | 6°16          | 7°33          | 7°41          | n.a. | S 11 |
| S 12 | 10 27 46 | 6°48'03           | 2 <b>M</b> 19  | 19°40         | 14°59           | 10°36          | 18°17           | 28°41          | 27°55 | 24°34          | 17°51          | 6°D14         | 7°30          | 7°48          | n.a. | S 12 |
| M13  | 10 31 42 | 7°44'59           | 16°23          | 21°35         | 16°11           | 10°26          | 18°18           | 28°37          | 27°59 | 24°35          | 17°52          | 6°15          | 7°27          | 7°55          | n.a. | M13  |
| T 14 | 10 35 39 | 8°41'55           | 0 <b>₹</b> 31  | 23°29         | 17°24           | 10°17          | 18°20           | 28°32          | 28° 2 | 24°37          | 17°54          | 6°15          | 7°24          | 8° 1          | n.a. | T 14 |
| W15  | 10 39 35 | 9°38'51           | 14°41          | 25°21         | 18°37           | 10° 8          | 18°21           | 28°28          | 28° 6 | 24°39          | 17°55          | 6°R16         | 7°21          | 8° 8          | n.a. | W15  |
| T 16 | 10 43 32 | 10°35'48          | 28°51          | 27°11         | 19°50           | 10° 0          | 18°22           | 28°24          | 28° 9 | 24°41          | 17°57          | 6°14          | 7°17          | 8°15          | n.a. | T 16 |
| F 17 | 10 47 28 | 11°32'46          | 12 <b>る</b> 59 | 28°59         | 21° 2           | 9°53           | 18°23           | 28°20          | 28°13 | 24°42          | 17°58          | 6°11          | 7°14          | 8°22          | n.a. | F 17 |
| S 18 | 10 51 25 | 12°29'44          | 27° 4          | 0 <b>Υ</b> 44 | 22°15           | 9°47           | 18°24           | 28°15          | 28°16 | 24°44          | 17°59          | 6° 5          | 7°11          | 8°28          | n.a. | S 18 |
| S 19 | 10 55 22 | 13°26'43          | 11≈ 1          | 2°28          | 23°28           | 9°41           | 18°24           | 28°11          | 28°19 | 24°46          | 18° 1          | 5°58          | 7° 8          | 8°35          | n.a. | S 19 |
| M20  | 10 59 18 | 14°23'42          | 24°48          | 4° 9          | 24°41           | 9°36           | 18°24           | 28° 7          | 28°23 | 24°47          | 18° 2          | 5°49          | 7° 5          | 8°42          | n.a. | M20  |
| T 21 | 11 3 15  | 15°20'42          | 8 <b>∺</b> 20  | 5°49          | 25°54           | 9°33           | 18°R24          | 28° 3          | 28°26 | 24°49          | 18° 4          | 5°41          | 7° 2          | 8°48          | n.a. | T 21 |
| W22  | 11 7 11  | 16°17'42          | 21°37          | 7°26          | 27° 7           | 9°30           | 18°24           | 27°59          | 28°30 | 24°50          | 18° 5          | 5°34          | 6°58          | 8°55          | n.a. | W22  |
| T 23 | 11 11 8  | 17°14'42          | 4 <b>Ƴ</b> 35  | 9° 2          | 28°20           | 9°27           | 18°24           | 27°55          | 28°33 | 24°52          | 18° 7          | 5°28          | 6°55          | 9° 2          | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 15 5  | 18°11'43          | 17°15          | 10°35         | 29°33           | 9°26           | 18°23           | 27°51          | 28°37 | 24°53          | 18° 8          | 5°24          | 6°52          | 9° 8          | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 19 1  | 19° 8'45          | 29°38          | 12° 6         | 0 <b>) (</b> 46 | 9°D26          | 18°23           | 27°47          | 28°40 | 24°55          | 18°10          | 5°D23         | 6°49          | 9°15          | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 22 58 | 20° 5'47          | 11 <b>8</b> 47 | 13°35         | 1°59            | 9°26           | 18°22           | 27°43          | 28°43 | 24°56          | 18°11          | 5°23          | 6°46          | 9°22          | n.a. | S 26 |
| M27  | 11 26 54 | 21° 2'49          | 23°44          | 15° 2         | 3°12            | 9°27           | 18°21           | 27°39          | 28°47 | 24°58          | 18°13          | 5°24          | 6°42          | 9°28          | n.a. | M27  |
| T 28 | 11 30 51 | 21°59'52          | 5 <b>Ⅱ</b> 36  | 16°26         | 4°25            | 9°29           | 18°19           | 27°36          | 28°50 | 24°59          | 18°14          | 5°25          | 6°39          | 9°35          | n.a. | T 28 |
| W29  | 11 34 48 | 22°56'56          | 17°26          | 17°49         | 5°38            | 9°32           | 18°18           | 27°32          | 28°53 | 25° 1          | 18°16          | 5°R26         | 6°36          | 9°42          | n.a. | W29  |
| T 30 | 11 38 44 | 23 <b>米</b> 54'00 | 29∏19          | 19 <b>⋎</b> 9 | 6 <b>∺</b> 51   | 9 <b>Ω</b> 36  | 18 <b>M</b> .16 | 27 <b>Ω</b> 28 | 28≈57 | 25る 2          | 18 <b>Y</b> 18 | 5 <b>8</b> 26 | 6 <b>8</b> 33 | 9 <b>Ⅱ</b> 48 | n.a. | T 30 |

Delta T = 50h55m09s

## MAY 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t              | 0                    | D                        | ğ              | Ŷ              | ð              | 4               | ħ              | )ұ(                  | 卉              | В              | ያ             | ಬ             | Ç               | o<br>k       | Day          |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 11 42 41           | 24 <b>)</b> 51'04    | 119521                   | 20 <b>Y</b> 27 | 8 <b>¥</b> 5   | 9 <b>Ω</b> 40  | 18°R14          | 27°R24         | 29≈ 0                | 25중 3          | 18 <b>Υ</b> 19 | 5°R25         | 6 <b>8</b> 30 | 9耳55            | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 11 46 37           | 25°48'09             | 23°36                    | 21°43          | 9°18           | 9°45           | 18 <b>M</b> 12  | 27 <b>Ω</b> 21 | 29° 3                | 25° 5          | 18°21          | 5 <b>8</b> 22 | 6°27          | 10° 2           | n.a.         | S 2          |
| S 3          | 11 50 34           | 26°45'15             | 6 <b>Ω</b> 8             | 22°56          | 10°31          | 9°52           | 18°10           | 27°17          | 29° 6                | 25° 6          | 18°22          | 5°17          | 6°23          | 10° 8           | n.a.         | S 3          |
| M 4          | 11 54 31           | 27°42'21             | 18°59                    | 24° 7          | 11°45          | 9°58           | 18° 7           | 27°14          | 29°10                | 25° 7          | 18°24          | 5°11          | 6°20          | 10°15           | n.a.         | M 4          |
| T 5          | 11 58 27           | 28°39'28             | 2 Mp 12                  | 25°15          | 12°58          | 10° 6          | 18° 5           | 27°10          | 29°13                | 25° 8          | 18°26          | 5° 6          | 6°17          | 10°22           | n.a.         | T 5          |
| W 6          | 12 2 24            | 29°36'36             | 15°46                    | 26°21          | 14°11          | 10°14          | 18° 2           | 27° 7          | 29°16                | 25° 9          | 18°27          | 5° 0          | 6°14          | 10°28           | n.a.         | W 6          |
| T 7          | 12 6 20            | 0 <b>Υ</b> 33'44     | 29°39                    | 27°23          | 15°25          | 10°24          | 17°59           | 27° 4          | 29°19                | 25°11          | 18°29          | 4°55          | 6°11          | 10°35           | n.a.         | T 7          |
| F 8          | 12 10 17           | 1°30'54              | 13 <b>≙</b> 48           | 28°23          | 16°38          | 10°34          | 17°56           | 27° 1          | 29°22                | 25°12          | 18°31          | 4°52          | 6° 8          | 10°42           | n.a.         | F 8          |
| S 9          | 12 14 13           | 2°28'05              | 28° 7                    | 29°21          | 17°52          | 10°44          | 17°53           | 26°57          | 29°25                | 25°13          | 18°32          | 4°D51         | 6° 4          | 10°48           | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 12 18 10           | 3°25'17              | 12 <b>M</b> 32           | 0 <b>8</b> 15  | 19° 5          | 10°56          | 17°49           | 26°54          | 29°29                | 25°14          | 18°34          | 4°51          | 6° 1          | 10°55           | n.a.         | S 10         |
| M11          | 12 22 7            | 4°22'30              | 26°59                    | 1° 5           | 20°19          | 11° 8          | 17°45           | 26°51          | 29°32                | 25°15          | 18°35          | 4°52          | 5°58          | 11° 2           | n.a.         | M11          |
| T 12         | 12 26 3            | 5°19'45              | 11 <b>×</b> 23           | 1°53           | 21°32          | 11°20          | 17°42           | 26°48          | 29°35                | 25°16          | 18°37          | 4°53          | 5°55          | 11°8            | n.a.         | T 12         |
| W13          | 12 30 0            | 6°17'02              | 25°40                    | 2°37           | 22°46          | 11°34          | 17°37           | 26°46          | 29°38                | 25°17          | 18°39          | 4°55          | 5°52          | 11°15           | n.a.         | W13          |
| T 14         | 12 33 56           | 7°14'20              | 9 <b>궁</b> 49            | 3°17           | 24° 0          | 11°48          | 17°33           | 26°43          | 29°41                | 25°18          | 18°41          | 4°R55         | 5°48          | 11°22           | n.a.         | T 14         |
| F 15         | 12 37 53           | 8°11'39              | 23°48                    | 3°54           | 25°13          | 12° 3          | 17°29           | 26°40          | 29°44                | 25°19          | 18°42          | 4°54          | 5°45          | 11°28           | n.a.         | F 15         |
| S 16         | 12 41 50           | 9° 9'00              | 7 <b>≈</b> 35            | 4°27           | 26°27          | 12°18          | 17°24           | 26°37          | 29°47                | 25°20          | 18°44          | 4°52          | 5°42          | 11°35           | n.a.         | S 16         |
| S 17         | 12 45 46           | 10° 6'23             | 21°10                    | 4°55           | 27°41          | 12°34          | 17°20           | 26°35          | 29°49                | 25°21          | 18°46          | 4°49          | 5°39          | 11°42           | n.a.         | S 17         |
| M18          | 12 49 43           | 11° 3'47             | 4 <b>)</b> €32           | 5°19           | 28°55          | 12°51          | 17°15           | 26°32          | 29°52                | 25°22          | 18°47          | 4°46          | 5°36          | 11°48           | n.a.         | M18          |
| T 19         | 12 53 39           | 12° 1'12             | 17°40                    | 5°39           | 0Υ 9           | 13° 8          | 17°10           | 26°30          | 29°55                | 25°22          | 18°49          | 4°42          | 5°33          | 11°55           | n.a.         | T 19         |
| W20          | 12 57 36           | 12°58'40             | 0 <b>Υ</b> 34            | 5°53           | 1°23           | 13°26          | 17° 4           | 26°27          | 29°58                | 25°23          | 18°51          | 4°39          | 5°29          | 12° 2           | n.a.         | W20          |
| T 21         | 13 1 33<br>13 5 29 | 13°56'08             | 13°13                    | 6° 3           | 2°37<br>3°50   | 13°45<br>14° 4 | 16°59           | 26°25          | 0 <b>米</b> 1<br>0° 4 | 25°24<br>25°25 | 18°52          | 4°37          | 5°26          | 12° 8<br>12°15  | n.a.         | T 21         |
| F 22<br>S 23 | 13 5 29<br>13 9 26 | 14°53'38<br>15°51'10 | 25°39<br>7 <b>8</b> 52   | 6°R 8<br>6° 8  | 5° 4           | 14° 4          | 16°54<br>16°48  | 26°23<br>26°21 | 0° 4<br>0° 6         | 25°25          | 18°54<br>18°56 | 4°36<br>4°D36 | 5°23<br>5°20  | 12°13           | n.a.         | F 22<br>S 23 |
|              |                    |                      | _                        |                |                |                |                 |                | 0 0                  |                |                |               |               |                 | n.a.         |              |
| S 24         | 13 13 22           | 16°48'43             | 19°55                    | 6° 2           | 6°18           | 14°44          | 16°42           | 26°19          | 0° 9                 | 25°26          | 18°58          | 4°36          | 5°17          | 12°28           | n.a.         | S 24         |
| M25          | 13 17 19           | 17°46'17             | 1 <b>II</b> 50           | 5°51           | 7°33           | 15° 5          | 16°36           | 26°17          | 0°12                 | 25°27          | 18°59          | 4°37          | 5°14          | 12°35           | n.a.         | M25          |
| T 26         | 13 21 15           | 18°43'53             | 13°40                    | 5°34           | 8°47           | 15°27          | 16°30           | 26°15          | 0°14                 | 25°27          | 19° 1          | 4°39          | 5°10          | 12°42           | n.a.         | T 26         |
| W27<br>T 28  | 13 25 12           | 19°41'30<br>20°39'09 | 25°29<br>7 <b>©</b> 22   | 5°12<br>4°45   | 10° 1<br>11°15 | 15°49<br>16°11 | 16°24<br>16°18  | 26°13<br>26°12 | 0°17<br>0°19         | 25°28<br>25°28 | 19° 3<br>19° 4 | 4°40          | 5° 7<br>5° 4  | 12°48<br>12°55  | n.a.         | W27<br>T 28  |
| F 29         | 13 29 9<br>13 33 5 | 20°39'09<br>21°36'49 | 19°23                    | 4°45<br>4°13   | 11°15<br>12°29 | 16°11<br>16°34 | 16°18<br>16°11  | 26°12<br>26°10 | 0°19<br>0°22         | 25°28<br>25°29 | 19° 4<br>19° 6 | 4°41<br>4°R41 | 5° 4<br>5° 1  | 12°55<br>13° 2  | n.a.<br>n.a. | F 29         |
| S 30         | 13 33 3            | 21°36'49<br>22°34'31 | $19^{23}$ $1\Omega_{36}$ | 3°36           | 12 29<br>13°43 | 16°58          | 16° 4           | 26° 9          | 0°24                 | 25°29          | 19 6<br>19° 8  | 4 K41<br>4°41 | 3 1<br>4°58   | 13° 8           | n.a.         | S 30         |
|              |                    |                      |                          |                | 14 <b>Y</b> 57 |                | -               |                | -                    |                | 19 ° 8         |               |               |                 |              |              |
| S 31         | 13 40 58           | 23 <b>Y</b> 32'14    | 14 <b>Ω</b> 7            | 2 <b>8</b> 55  | 14 1 5 /       | 17 <b>Ω</b> 22 | 15 <b>M</b> .58 | 26 <b>Ω</b> 7  | 0 <b>∺</b> 27        | 25 <b>る</b> 30 | 19.1.10        | 4841          | 4 <b>8</b> 54 | 13 <b>I</b> I15 | n.a.         | S 31         |

Delta T = 50h55m05s

Julian Calendar 1 May 5702 BCE == Greg. Calendar 17 March 5702 BCE

#### JUNE 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·              | ď              | 4              | ħ             | )f(             | ¥              | Р              | V             | Ω             | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1  | 13 44 55 | 24 <b>Y</b> 29'58 | 26 <b>Ω</b> 59 | 2°R10          | 16 <b>Y</b> 12 | 17 <b>Ω</b> 46 | 15°R51         | 26°R 6        | 0 <b>∺</b> 29   | 25 <b>궁</b> 30 | 19 <b>Y</b> 11 | 4°R40         | 4 <b>8</b> 51 | 13 <b>Ⅱ</b> 22 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 13 48 51 | 25°27'43          | 10 <b>m</b> 15 | 1 <b>8</b> 23  | 17°26          | 18°11          | 15 <b>M</b> 44 | $26\Omega$ 5  | 0°32            | 25°30          | 19°13          | 4 <b>8</b> 38 | 4°48          | 13°28          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 13 52 48 | 26°25'31          | 23°55          | 0°33           | 18°40          | 18°36          | 15°37          | 26° 4         | 0°34            | 25°31          | 19°15          | 4°37          | 4°45          | 13°35          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 13 56 45 | 27°23'20          | 7 <b>≙</b> 59  | 29 <b>Ƴ</b> 41 | 19°55          | 19° 2          | 15°30          | 26° 3         | 0°36            | 25°31          | 19°16          | 4°37          | 4°42          | 13°42          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 14 041   | 28°21'10          | 22°25          | 28°49          | 21° 9          | 19°28          | 15°23          | 26° 2         | 0°38            | 25°31          | 19°18          | 4°36          | 4°39          | 13°48          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 14 4 38  | 29°19'03          | 7 <b>M</b> 6   | 27°58          | 22°23          | 19°55          | 15°16          | 26° 1         | 0°41            | 25°31          | 19°20          | 4°D36         | 4°35          | 13°55          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 14 8 34  | 0816'58           | 21°56          | 27° 8          | 23°38          | 20°22          | 15° 8          | 26° 0         | 0°43            | 25°32          | 19°21          | 4°36          | 4°32          | 14° 2          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 14 12 31 | 1°14'54           | 6 <b>₮</b> 48  | 26°21          | 24°52          | 20°50          | 15° 1          | 25°59         | 0°45            | 25°32          | 19°23          | 4°36          | 4°29          | 14° 8          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 14 16 27 | 2°12'53           | 21°34          | 25°38          | 26° 7          | 21°18          | 14°53          | 25°59         | 0°47            | 25°32          | 19°25          | 4°37          | 4°26          | 14°15          | n.a. | T 9  |
| W10  | 14 20 24 | 3°10'54           | 6 <b>ට</b> 9   | 25° 0          | 27°21          | 21°46          | 14°46          | 25°58         | 0°49            | 25°32          | 19°26          | 4°37          | 4°23          | 14°22          | n.a. | W10  |
| T 11 | 14 24 21 | 4° 8'58           | 20°27          | 24°27          | 28°36          | 22°14          | 14°38          | 25°58         | 0°51            | 25°32          | 19°28          | 4°37          | 4°19          | 14°29          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 14 28 17 | 5° 7'03           | 4≈27           | 24° 0          | 29°51          | 22°43          | 14°30          | 25°58         | 0°53            | 25°R32         | 19°30          | 4°37          | 4°16          | 14°35          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 14 32 14 | 6° 5'11           | 18° 7          | 23°40          | 18 5           | 23°13          | 14°23          | 25°58         | 0°55            | 25°32          | 19°31          | 4°37          | 4°13          | 14°42          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 14 36 10 | 7° 3'21           | 1 <b>∺</b> 29  | 23°28          | 2°20           | 23°43          | 14°15          | 25°D57        | 0°57            | 25°32          | 19°33          | 4°37          | 4°10          | 14°49          | n.a. | S 14 |
| M15  | 14 40 7  | 8° 1'33           | 14°32          | 23°D24         | 3°34           | 24°13          | 14° 7          | 25°57         | 0°59            | 25°32          | 19°35          | 4°37          | 4° 7          | 14°55          | n.a. | M15  |
| T 16 | 14 44 3  | 8°59'48           | 27°20          | 23°28          | 4°49           | 24°43          | 13°59          | 25°58         | 1° 1            | 25°32          | 19°36          | 4°38          | 4° 4          | 15° 2          | n.a. | T 16 |
| W17  | 14 48 0  | 9°58'05           | 9 <b>Υ</b> 53  | 23°40          | 6° 4           | 25°14          | 13°51          | 25°58         | 1° 2            | 25°32          | 19°38          | 4°38          | 4° 0          | 15° 9          | n.a. | W17  |
| T 18 | 14 51 57 | 10°56'24          | 22°15          | 24° 1          | 7°19           | 25°45          | 13°43          | 25°58         | 1° 4            | 25°32          | 19°40          | 4°39          | 3°57          | 15°15          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 14 55 53 | 11°54'45          | 4826           | 24°29          | 8°34           | 26°16          | 13°35          | 25°59         | 1° 6            | 25°31          | 19°41          | 4°R39         | 3°54          | 15°22          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 14 59 50 | 12°53'09          | 16°29          | 25° 6          | 9°48           | 26°48          | 13°27          | 25°59         | 1° 7            | 25°31          | 19°43          | 4°39          | 3°51          | 15°29          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 3 46  | 13°51'34          | 28°25          | 25°51          | 11° 3          | 27°20          | 13°20          | 26° 0         | 1° 9            | 25°31          | 19°44          | 4°38          | 3°48          | 15°35          | n.a. | S 21 |
| M22  | 15 7 43  | 14°50'02          | 10 <b>Ⅱ</b> 16 | 26°44          | 12°18          | 27°52          | 13°12          | 26° 0         | 1°11            | 25°31          | 19°46          | 4°37          | 3°45          | 15°42          | n.a. | M22  |
| T 23 | 15 11 39 | 15°48'32          | 22° 5          | 27°44          | 13°33          | 28°25          | 13° 4          | 26° 1         | 1°12            | 25°30          | 19°48          | 4°35          | 3°41          | 15°49          | n.a. | T 23 |
| W24  | 15 15 36 | 16°47'04          | 3954           | 28°51          | 14°48          | 28°58          | 12°56          | 26° 2         | 1°13            | 25°30          | 19°49          | 4°34          | 3°38          | 15°55          | n.a. | W24  |
| T 25 | 15 19 32 | 17°45'38          | 15°47          | 0 <b>ප</b> 5   | 16° 3          | 29°31          | 12°48          | 26° 3         | 1°15            | 25°30          | 19°51          | 4°32          | 3°35          | 16° 2          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 23 29 | 18°44'14          | 27°47          | 1°24           | 17°18          | 0 <b>m</b> ) 5 | 12°40          | 26° 4         | 1°16            | 25°29          | 19°52          | 4°30          | 3°32          | 16° 9          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 15 27 25 | 19°42'52          | 9 <b>Ω</b> 59  | 2°49           | 18°33          | 0°38           | 12°32          | 26° 5         | 1°17            | 25°29          | 19°54          | 4°29          | 3°29          | 16°15          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 15 31 22 | 20°41'32          | 22°26          | 4°19           | 19°48          | 1°12           | 12°24          | 26° 7         | 1°19            | 25°28          | 19°55          | 4°D29         | 3°25          | 16°22          | n.a. | S 28 |
| M29  | 15 35 19 | 21°40'14          | 5 <b>m</b> 12  | 5°53           | 21° 3          | 1°47           | 12°17          | 26° 8         | 1°20            | 25°28          | 19°57          | 4°30          | 3°22          | 16°29          | n.a. | M29  |
| T 30 | 15 39 15 | 22 <b>8</b> 38'58 | 18 <b>M</b> 22 | 7 <b>8</b> 30  | 22818          | 2My21          | 12 <b>M</b> 9  | 26 <b>Ω</b> 9 | 1 <b>) (</b> 21 | 25 <b>궁</b> 27 | 19 <b>Y</b> 58 | 4 <b>8</b> 31 | 3 <b>8</b> 19 | 16 <b>Ⅱ</b> 35 | n.a. | T 30 |

Delta T = 50h55m01s

JULY 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D              | Ϋ́            | ·             | ð        | 4              | ħ              | )ұ(            | 卉              | В              | n             | ß             | Ç     | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| W 1  | 15 43 12 | 23837'43           | 1 <b>≏</b> 58  | 9 <b>8</b> 11 | 23833         | 2My56    | 12°R 1         | 26 <b>Ω</b> 11 | 1 <b>)</b> €22 | 25°R26         | 20 <b>Y</b> 0  | 4 <b>8</b> 32 | 3 <b>8</b> 16 | 16∏42 | n.a.   | W 1  |
| T 2  | 15 47 8  | 24°36'31           | 16° 1          | 10°55         | 24°48         | 3°31     | 11 <b>M</b> 54 | 26°13          | 1°23           | 25 <b>る</b> 26 | 20° 1          | 4°33          | 3°13          | 16°49 | n.a.   | T 2  |
| F 3  | 15 51 5  | 25°35'21           | 0 <b>M</b> .30 | 12°41         | 26° 3         | 4° 6     | 11°46          | 26°14          | 1°24           | 25°25          | 20° 3          | 4°R34         | 3°10          | 16°56 | n.a.   | F 3  |
| S 4  | 15 55 1  | 26°34'13           | 15°21          | 14°29         | 27°18         | 4°41     | 11°39          | 26°16          | 1°25           | 25°25          | 20° 4          | 4°34          | 3° 6          | 17° 2 | n.a.   | S 4  |
| S 5  | 15 58 58 | 27°33'08           | 0 <b>∡</b> 727 | 16°18         | 28°33         | 5°17     | 11°32          | 26°18          | 1°26           | 25°24          | 20° 6          | 4°32          | 3° 3          | 17° 9 | n.a.   | S 5  |
| M 6  | 16 2 54  | 28°32'04           | 1 <u>5</u> °39 | 18° 8         | 29°48         | 5°53     | 11°24          | 26°20          | 1°27           | 25°23          | 20° 7          | 4°30          | 3° 0          | 17°16 | n.a.   | M 6  |
| T 7  | 16 651   | 29°31'04           | 0 <b>궁</b> 47  | 20° 0         | 1 <b>II</b> 4 | 6°29     | 11°17          | 26°22          | 1°28           | 25°22          | 20° 8          | 4°27          | 2°57          | 17°22 | n.a.   | T 7  |
| W 8  | 16 10 47 | 0Д30'06            | 15°42          | 21°51         | 2°19          | 7° 5     | 11°10          | 26°24          | 1°28           | 25°21          | 20°10          | 4°23          | 2°54          | 17°29 | n.a.   | W 8  |
| T 9  | 16 14 44 | 1°29'10            | 0≈17           | 23°43         | 3°34          | 7°41     | 11° 3          | 26°27          | 1°29           | 25°21          | 20°11          | 4°20          | 2°51          | 17°36 | n.a.   | T 9  |
| F 10 | 16 18 40 | 2°28'17            | 14°26          | 25°34         | 4°49          | 8°18     | 10°56          | 26°29          | 1°30           | 25°20          | 20°12          | 4°17          | 2°47          | 17°42 | n.a.   | F 10 |
| S 11 | 16 22 37 | 3°27'26            | 28°10          | 27°26         | 6° 4          | 8°55     | 10°50          | 26°32          | 1°30           | 25°19          | 20°14          | 4°D16         | 2°44          | 17°49 | n.a.   | S 11 |
| S 12 | 16 26 34 | 4°26'38            | 11 <b>∺</b> 28 | 29°17         | 7°20          | 9°32     | 10°43          | 26°34          | 1°31           | 25°18          | 20°15          | 4°16          | 2°41          | 17°56 | n.a.   | S 12 |
| M13  | 16 30 30 | 5°25'53            | 24°23          | 1 <b>I</b> 8  | 8°35          | 10° 9    | 10°36          | 26°37          | 1°31           | 25°17          | 20°16          | 4°17          | 2°38          | 18° 2 | n.a.   | M13  |
| T 14 | 16 34 27 | 6°25'10            | 6 <b>Ƴ</b> 59  | 2°58          | 9°50          | 10°46    | 10°30          | 26°40          | 1°32           | 25°16          | 20°18          | 4°19          | 2°35          | 18° 9 | n.a.   | T 14 |
| W15  | 16 38 23 | 7°24'30            | 19°19          | 4°47          | 11° 6         | 11°24    | 10°24          | 26°43          | 1°32           | 25°15          | 20°19          | 4°21          | 2°31          | 18°16 | n.a.   | W15  |
| T 16 | 16 42 20 | 8°23'52            | 1827           | 6°36          | 12°21         | 12° 1    | 10°18          | 26°45          | 1°32           | 25°14          | 20°20          | 4°R22         | 2°28          | 18°22 | n.a.   | T 16 |
| F 17 | 16 46 16 | 9°23'17            | 13°27          | 8°24          | 13°36         | 12°39    | 10°12          | 26°48          | 1°33           | 25°13          | 20°21          | 4°21          | 2°25          | 18°29 | n.a.   | F 17 |
| S 18 | 16 50 13 | 10°22'44           | 25°20          | 10°12         | 14°52         | 13°17    | 10° 6          | 26°52          | 1°33           | 25°12          | 20°23          | 4°19          | 2°22          | 18°36 | n.a.   | S 18 |
| S 19 | 16 54 9  | 11°22'14           | 7 <b>Ⅱ</b> 11  | 11°58         | 16° 7         | 13°55    | 10° 0          | 26°55          | 1°33           | 25°11          | 20°24          | 4°15          | 2°19          | 18°43 | n.a.   | S 19 |
| M20  | 16 58 6  | 12°21'46           | 19° 1          | 13°44         | 17°22         | 14°34    | 9°54           | 26°58          | 1°33           | 25°10          | 20°25          | 4° 9          | 2°16          | 18°49 | n.a.   | M20  |
| T 21 | 17 2 2   | 13°21'21           | 0951           | 15°29         | 18°38         | 15°12    | 9°49           | 27° 1          | 1°R33          | 25° 9          | 20°26          | 4° 2          | 2°12          | 18°56 | n.a.   | T 21 |
| W22  | 17 5 59  | 14°20'58           | 12°43          | 17°13         | 19°53         | 15°51    | 9°44           | 27° 5          | 1°33           | 25° 7          | 20°27          | 3°54          | 2° 9          | 19° 3 | n.a.   | W22  |
| T 23 | 17 9 55  | 15°20'37           | 24°40          | 18°57         | 21° 9         | 16°29    | 9°39           | 27° 8          | 1°33           | 25° 6          | 20°28          | 3°47          | 2° 6          | 19° 9 | n.a.   | T 23 |
| F 24 | 17 13 52 | 16°20'18           | 6 <b>Ω</b> 43  | 20°39         | 22°24         | 17° 8    | 9°34           | 27°12          | 1°33           | 25° 5          | 20°29          | 3°40          | 2° 3          | 19°16 | n.a.   | F 24 |
| S 25 | 17 17 48 | 17°20'01           | 18°56          | 22°21         | 23°39         | 17°47    | 9°29           | 27°16          | 1°33           | 25° 4          | 20°31          | 3°34          | 2° 0          | 19°23 | n.a.   | S 25 |
| S 26 | 17 21 45 | 18°19'46           | 1 <b>m</b> 21  | 24° 2         | 24°55         | 18°27    | 9°24           | 27°20          | 1°33           | 25° 2          | 20°32          | 3°31          | 1°57          | 19°29 | n.a.   | S 26 |
| M27  | 17 25 41 | 19°19'33           | 14° 3          | 25°43         | 26°10         | 19° 6    | 9°20           | 27°23          | 1°32           | 25° 1          | 20°33          | 3°D29         | 1°53          | 19°36 | n.a.   | M27  |
| T 28 | 17 29 38 | 20°19'22           | 27° 5          | 27°22         | 27°26         | 19°45    | 9°16           | 27°27          | 1°32           | 25° 0          | 20°34          | 3°29          | 1°50          | 19°43 | n.a.   | T 28 |
| W29  | 17 33 34 | 21°19'13           | 10₽30          | 29° 1         | 28°41         | 20°25    | 9°12           | 27°31          | 1°32           | 24°58          | 20°35          | 3°30          | 1°47          | 19°49 | n.a.   | W29  |
| T 30 | 17 37 31 | 22°19'06           | 24°22          | 0939          | 29°56         | 21° 4    | 9° 8           | 27°35          | 1°31           | 24°57          | 20°36          | 3°31          | 1°44          | 19°56 | n.a.   | T 30 |
| F 31 | 17 41 27 | 23 <b>I</b> I19'01 | 8 <b>M</b> .41 | 29516         | 19512         | 21 Mp 44 | 9 <b>™</b> 4   | 27 <b>Ω</b> 40 | 1 <b>)</b> (31 | 24 <b>궁</b> 56 | 20 <b>Υ</b> 36 | 3°R31         | 1841          | 20耳 3 | n.a.   | F 31 |

Delta T = 50h54m57s

Julian Calendar 1 July 5702 BCE == Greg. Calendar 17 May 5702 BCE

#### AUGUST 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ     | ď              | 4              | ħ              | )Å(             | ¥              | Р              | V             | ಬ             | ţ     | Q<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|--------|------|
| S 1  | 17 45 24 | 24 <b>Ⅱ</b> 18'58 | 23 <b>M</b> 26 | 3953           | 29527 | 22 <b>m</b> 24 | 9°R 0          | 27 <b>Ω</b> 44 | 1°R30           | 24°R54         | 20 <b>Y</b> 37 | 3°R30         | 1 <b>8</b> 37 | 20耳10 | n.a.   | S 1  |
| S 2  | 17 49 20 | 25°18'58          | 8 <b>₮</b> 30  | 5°29           | 3°43  | 23° 4          | 8 <b>M</b> .57 | 27°48          | 1 <b>)</b> 30   | 24 <b>궁</b> 53 | 20°38          | 3 <b>8</b> 26 | 1°34          | 20°16 | n.a.   | S 2  |
| M 3  | 17 53 17 | 26°18'59          | 23°47          | 7° 4           | 4°58  | 23°44          | 8°54           | 27°53          | 1°29            | 24°51          | 20°39          | 3°20          | 1°31          | 20°23 | n.a.   | M 3  |
| T 4  | 17 57 14 | 27°19'03          | 9 <b>ප</b> 6   | 8°39           | 6°14  | 24°24          | 8°51           | 27°57          | 1°28            | 24°50          | 20°40          | 3°12          | 1°28          | 20°30 | n.a.   | T 4  |
| W 5  | 18 1 10  | 28°19'09          | 24°15          | 10°13          | 7°29  | 25° 5          | 8°48           | 28° 2          | 1°28            | 24°49          | 20°41          | 3° 3          | 1°25          | 20°36 | n.a.   | W 5  |
| T 6  | 18 5 7   | 29°19'17          | 9≈ 4           | 11°46          | 8°45  | 25°45          | 8°46           | 28° 6          | 1°27            | 24°47          | 20°42          | 2°55          | 1°22          | 20°43 | n.a.   | T 6  |
| F 7  | 18 9 3   | 09519'27          | 23°27          | 13°19          | 10° 0 | 26°25          | 8°43           | 28°11          | 1°26            | 24°46          | 20°42          | 2°48          | 1°18          | 20°50 | n.a.   | F 7  |
| S 8  | 18 13 0  | 1°19'40           | 7 <b>∺</b> 20  | 14°51          | 11°15 | 27° 6          | 8°41           | 28°16          | 1°25            | 24°44          | 20°43          | 2°43          | 1°15          | 20°56 | n.a.   | S 8  |
| S 9  | 18 16 56 | 2°19'55           | 20°43          | 16°23          | 12°31 | 27°47          | 8°39           | 28°21          | 1°24            | 24°42          | 20°44          | 2°40          | 1°12          | 21° 3 | n.a.   | S 9  |
| M10  | 18 20 53 | 3°20'12           | <b>3</b> Υ39   | 17°54          | 13°46 | 28°27          | 8°37           | 28°25          | 1°23            | 24°41          | 20°45          | 2°D39         | 1° 9          | 21°10 | n.a.   | M10  |
| T 11 | 18 24 49 | 4°20'32           | 16°12          | 19°25          | 15° 2 | 29° 8          | 8°36           | 28°30          | 1°22            | 24°39          | 20°45          | 2°40          | 1° 6          | 21°16 | n.a.   | T 11 |
| W12  | 18 28 46 | 5°20'54           | 28°27          | 20°54          | 16°17 | 29°49          | 8°34           | 28°35          | 1°21            | 24°38          | 20°46          | 2°R41         | 1° 3          | 21°23 | n.a.   | W12  |
| T 13 | 18 32 42 | 6°21'19           | 10829          | 22°24          | 17°33 | 0 <b>ჲ</b> 30  | 8°33           | 28°40          | 1°20            | 24°36          | 20°46          | 2°40          | 0°59          | 21°30 | n.a.   | T 13 |
| F 14 | 18 36 39 | 7°21'45           | 22°23          | 23°52          | 18°48 | 1°11           | 8°32           | 28°46          | 1°19            | 24°35          | 20°47          | 2°38          | 0°56          | 21°37 | n.a.   | F 14 |
| S 15 | 18 40 35 | 8°22'14           | 4 <b>Ⅱ</b> 12  | 25°20          | 20° 4 | 1°52           | 8°31           | 28°51          | 1°17            | 24°33          | 20°48          | 2°34          | 0°53          | 21°43 | n.a.   | S 15 |
| S 16 | 18 44 32 | 9°22'46           | 16° 0          | 26°48          | 21°19 | 2°33           | 8°31           | 28°56          | 1°16            | 24°31          | 20°48          | 2°26          | 0°50          | 21°50 | n.a.   | S 16 |
| M17  | 18 48 28 | 10°23'19          | 27°51          | 28°14          | 22°34 | 3°15           | 8°30           | 29° 1          | 1°15            | 24°30          | 20°49          | 2°16          | 0°47          | 21°57 | n.a.   | M17  |
| T 18 | 18 52 25 | 11°23'54          | 99544          | 29°41          | 23°50 | 3°56           | 8°D30          | 29° 7          | 1°13            | 24°28          | 20°49          | 2° 3          | 0°43          | 22° 3 | n.a.   | T 18 |
| W19  | 18 56 21 | 12°24'31          | 21°44          | 1 <b>N</b> 6   | 25° 5 | 4°38           | 8°30           | 29°12          | 1°12            | 24°26          | 20°50          | 1°50          | 0°40          | 22°10 | n.a.   | W19  |
| T 20 | 19 0 18  | 13°25'10          | 3 <b>Ω</b> 49  | 2°30           | 26°21 | 5°19           | 8°31           | 29°18          | 1°11            | 24°25          | 20°50          | 1°36          | 0°37          | 22°17 | n.a.   | T 20 |
| F 21 | 19 4 14  | 14°25'51          | 16° 1          | 3°54           | 27°36 | 6° 1           | 8°31           | 29°23          | 1° 9            | 24°23          | 20°50          | 1°23          | 0°34          | 22°23 | n.a.   | F 21 |
| S 22 | 19 8 11  | 15°26'33          | 28°23          | 5°17           | 28°52 | 6°42           | 8°32           | 29°29          | 1° 8            | 24°21          | 20°51          | 1°13          | 0°31          | 22°30 | n.a.   | S 22 |
| S 23 | 19 12 7  | 16°27'17          | 10 <b>m</b> 54 | 6°39           | oΩ 7  | 7°24           | 8°33           | 29°35          | 1° 6            | 24°20          | 20°51          | 1° 5          | 0°28          | 22°37 | n.a.   | S 23 |
| M24  | 19 16 4  | 17°28'02          | 23°39          | 8° 0           | 1°22  | 8° 6           | 8°34           | 29°41          | 1° 4            | 24°18          | 20°52          | 1° 0          | 0°24          | 22°43 | n.a.   | M24  |
| T 25 | 19 20 0  | 18°28'49          | 6 <b>₽</b> 39  | 9°20           | 2°38  | 8°47           | 8°35           | 29°46          | 1° 3            | 24°16          | 20°52          | 0°58          | 0°21          | 22°50 | n.a.   | T 25 |
| W26  | 19 23 57 | 19°29'37          | 19°57          | 10°38          | 3°53  | 9°29           | 8°36           | 29°52          | 1° 1            | 24°15          | 20°52          | 0°D58         | 0°18          | 22°57 | n.a.   | W26  |
| T 27 | 19 27 54 | 20°30'27          | 3 <b>M</b> .37 | 11°55          | 5° 8  | 10°11          | 8°38           | 29°58          | 0°59            | 24°13          | 20°52          | 0°R58         | 0°15          | 23° 4 | n.a.   | T 27 |
| F 28 | 19 31 50 | 21°31'18          | 17°41          | 13°11          | 6°24  | 10°53          | 8°40           | 0Mp 4          | 0°57            | 24°11          | 20°53          | 0°57          | 0°12          | 23°10 | n.a.   | F 28 |
| S 29 | 19 35 47 | 22°32'10          | 2 <b>,</b> ₹ 7 | 14°25          | 7°39  | 11°35          | 8°42           | 0°10           | 0°56            | 24°10          | 20°53          | 0°54          | 0° 9          | 23°17 | n.a.   | S 29 |
| S 30 | 19 39 43 | 23°33'04          | 16°55          | 15°36          | 8°54  | 12°17          | 8°44           | 0°16           | 0°54            | 24° 8          | 20°53          | 0°49          | 0° 5          | 23°24 | n.a.   | S 30 |
| M31  | 19 43 40 | 24933'59          | 1 <b>る</b> 58  | 16 <b>Ω</b> 46 | 10Ω10 | 12 <b>≏</b> 59 | 8 <b>M</b> .47 | 0 Mp 22        | 0 <b>) €</b> 52 | 24궁 6          | 20 <b>Y</b> 53 | 0 <b>8</b> 40 | 0 <b>ප</b> 2  | 23耳30 | n.a.   | M31  |
|      |          |                   |                |                |       |                |                | ,              |                 |                |                |               |               | -     |        |      |

Delta T = 50h54m53s

Julian Calendar

The year -5701 astronomical counting style corresponds to year 5702 B.C.E historical counting style.

## SEPTEMBER 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | Ŷ               | ð              | 4              | ħ             | )ұ(            | 卉              | В              | ß              | v              | ţ              | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 19 47 36 | 25934'56          | 17る 8           | 17 <b>Ω</b> 54 | 11 <b>Ω</b> 25  | 13 <b>≏</b> 41 | 8 <b>M</b> .49 | 0 <b>m</b> 28 | 0°R50          | 24°R 4         | 20 <b>Y</b> 53 | 0°R29          | 29 <b>Y</b> 59 | 23 <b>Ⅲ</b> 37 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 19 51 33 | 26°35'54          | 2≈13            | 18°58          | 12°40           | 14°23          | 8°52           | 0°34          | 0 <b>)</b> €48 | 24궁 3          | 20°53          | 0 <b>8</b> 17  | 29°56          | 23°44          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 19 55 29 | 27°36'53          | 17° 5           | 19°59          | 13°55           | 15° 6          | 8°55           | 0°41          | 0°46           | 24° 1          | 20°53          | 0° 6           | 29°53          | 23°50          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 19 59 26 | 28°37'54          | 1 <b>)</b> 33   | 20°57          | 15°11           | 15°48          | 8°59           | 0°47          | 0°44           | 23°59          | 20°53          | 29 <b>Y</b> 55 | 29°49          | 23°57          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 20 3 22  | 29°38'56          | 15°34           | 21°51          | 16°26           | 16°30          | 9° 2           | 0°53          | 0°42           | 23°58          | 20°R53         | 29°48          | 29°46          | 24° 4          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 20 7 19  | 0 <b>Ω</b> 40'00  | 29° 5           | 22°41          | 17°41           | 17°12          | 9° 6           | 1° 0          | 0°40           | 23°56          | 20°53          | 29°43          | 29°43          | 24°11          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 20 11 15 | 1°41'06           | 12 <b>°</b> 7   | 23°25          | 18°56           | 17°55          | 9°10           | 1° 6          | 0°38           | 23°54          | 20°53          | 29°40          | 29°40          | 24°17          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 20 15 12 | 2°42'13           | 24°44           | 24° 4          | 20°11           | 18°37          | 9°14           | 1°12          | 0°35           | 23°53          | 20°53          | 29°39          | 29°37          | 24°24          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 20 19 9  | 3°43'21           | 7 <b>8</b> 1    | 24°36          | 21°27           | 19°19          | 9°18           | 1°19          | 0°33           | 23°51          | 20°53          | 29°39          | 29°34          | 24°31          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 20 23 5  | 4°44'32           | 19° 3           | 25° 1          | 22°42           | 20° 2          | 9°22           | 1°25          | 0°31           | 23°49          | 20°53          | 29°39          | 29°30          | 24°37          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 20 27 2  | 5°45'43           | 0耳56            | 25°18          | 23°57           | 20°44          | 9°27           | 1°32          | 0°29           | 23°48          | 20°53          | 29°36          | 29°27          | 24°44          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 20 30 58 | 6°46'56           | 12°45           | 25°R26         | 25°12           | 21°27          | 9°31           | 1°38          | 0°27           | 23°46          | 20°53          | 29°32          | 29°24          | 24°51          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 20 34 55 | 7°48'11           | 24°34           | 25°25          | 26°27           | 22° 9          | 9°36           | 1°45          | 0°24           | 23°44          | 20°52          | 29°24          | 29°21          | 24°57          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 20 38 51 | 8°49'26           | 6926            | 25°14          | 27°42           | 22°52          | 9°41           | 1°52          | 0°22           | 23°43          | 20°52          | 29°13          | 29°18          | 25° 4          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 20 42 48 | 9°50'43           | 18°26           | 24°52          | 28°57           | 23°34          | 9°47           | 1°58          | 0°20           | 23°41          | 20°52          | 29° 0          | 29°15          | 25°11          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 20 46 44 | 10°52'01          | 0 <b>Ω</b> 34   | 24°18          | 0 Mp 12         | 24°17          | 9°52           | 2° 5          | 0°17           | 23°39          | 20°52          | 28°46          | 29°11          | 25°18          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 20 50 41 | 11°53'19          | 12°51           | 23°34          | 1°27            | 24°59          | 9°58           | 2°12          | 0°15           | 23°38          | 20°51          | 28°31          | 29° 8          | 25°24          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 20 54 38 | 12°54'39          | 25°18           | 22°40          | 2°42            | 25°42          | 10° 4          | 2°18          | 0°12           | 23°36          | 20°51          | 28°18          | 29° 5          | 25°31          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 20 58 34 | 13°55'59          | 7 <b>m</b> 56   | 21°35          | 3°57            | 26°24          | 10°10          | 2°25          | 0°10           | 23°35          | 20°51          | 28° 7          | 29° 2          | 25°38          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 21 231   | 14°57'20          | 20°43           | 20°23          | 5°12            | 27° 7          | 10°16          | 2°32          | 0° 8           | 23°33          | 20°50          | 27°59          | 28°59          | 25°44          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 21 6 27  | 15°58'42          | 3 <b>≏</b> 41   | 19° 5          | 6°27            | 27°50          | 10°22          | 2°39          | 0° 5           | 23°32          | 20°50          | 27°53          | 28°55          | 25°51          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 21 10 24 | 17° 0'04          | 16°51           | 17°43          | 7°42            | 28°32          | 10°29          | 2°46          | 0° 3           | 23°30          | 20°49          | 27°51          | 28°52          | 25°58          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 21 14 20 | 18° 1'27          | 0 <b>M</b> .14  | 16°20          | 8°57            | 29°15          | 10°35          | 2°53          | 0° 0           | 23°28          | 20°49          | 27°D50         | 28°49          | 26° 4          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 21 18 17 | 19° 2'50          | 13°52           | 14°59          | 10°12           | 29°58          | 10°42          | 2°59          | 29≈58          | 23°27          | 20°48          | 27°R51         | 28°46          | 26°11          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 21 22 13 | 20° 4'13          | 27°46           | 13°43          | 11°27           | 0 <b>M</b> .40 | 10°49          | 3° 6          | 29°55          | 23°25          | 20°48          | 27°51          | 28°43          | 26°18          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 21 26 10 | 21° 5'37          | 11 <b>×7</b> 57 | 12°34          | 12°42           | 1°23           | 10°56          | 3°13          | 29°53          | 23°24          | 20°47          | 27°49          | 28°40          | 26°25          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 21 30 7  | 22° 7'01          | 26°22           | 11°34          | 13°57           | 2° 6           | 11° 4          | 3°20          | 29°50          | 23°23          | 20°47          | 27°45          | 28°36          | 26°31          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 21 34 3  | 23° 8'25          | 11중 1           | 10°44          | 15°11           | 2°48           | 11°11          | 3°27          | 29°47          | 23°21          | 20°46          | 27°38          | 28°33          | 26°38          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 21 38 0  | 24° 9'49          | 25°45           | 10° 5          | 16°26           | 3°31           | 11°19          | 3°34          | 29°45          | 2 <u>3</u> °20 | 20°45          | 27°29          | 28°30          | 26°45          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 21 41 56 | 25 <b>Ω</b> 11'14 | 10≈29           | 9 <b>Ω</b> 37  | 17 <b>M</b> p41 | 4 <b>M</b> .14 | 11 <b>M</b> 27 | 3 <b>m</b> 41 | 29≈42          | 23 <b>궁</b> 18 | 20 <b>Y</b> 45 | 27 <b>Υ</b> 18 | 28 <b>Y</b> 27 | 26 <b>Ⅱ</b> 51 | n.a.   | W30  |

Delta T = 50h54m49s

Julian Calendar 1 Sept. 5702 BCE == Greg. Calendar 18 July 5702 BCE

#### OCTOBER 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | φ              | ď              | 4               | ħ              | Ж      | 卉              | В              | ₽.             | ಬ              | Ç     | ς<br>κ | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1  | 21 45 53 | 26 <b>Ω</b> 12'38 | 25≈ 4           | 9°R20          | 18 <b>M</b> 56 | 4 <b>M</b> 57  | 11 <b>M</b> .34 | 3 Mp 48        | 29°R40 | 23°R17         | 20°R44         | 27°R 8         | 28 <b>Y</b> 24 | 26耳58 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 21 49 49 | 27°14'03          | 9 <b>∺</b> 23   | 9°D14          | 20°10          | 5°39           | 11°42           | 3°55           | 29≈37  | 23 <b>궁</b> 16 | 20 <b>Y</b> 43 | 26 <b>Y</b> 59 | 28°20          | 27° 5 | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 21 53 46 | 28°15'28          | 23°19           | 9 <b>Ω</b> 18  | 21°25          | 6°22           | 11°51           | 4° 2           | 29°35  | 23°14          | 20°43          | 26°52          | 28°17          | 27°12 | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 21 57 43 | 29°16'54          | 6 <b>Υ</b> 50   | 9°31           | 22°40          | 7° 5           | 11°59           | 4° 9           | 29°32  | 23°13          | 20°42          | 26°48          | 28°14          | 27°18 | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 22 1 39  | 0 Mp 18'20        | 19°56           | 9°53           | 23°54          | 7°47           | 12° 8           | 4°16           | 29°30  | 23°12          | 20°41          | 26°46          | 28°11          | 27°25 | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 22 5 36  | 1°19'46           | 2 <b>8</b> 37   | 10°22          | 25° 9          | 8°30           | 12°16           | 4°23           | 29°27  | 23°10          | 20°40          | 26°D46         | 28° 8          | 27°32 | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 22 9 32  | 2°21'13           | 14°59           | 10°58          | 26°24          | 9°13           | 12°25           | 4°30           | 29°24  | 23° 9          | 20°40          | 26°47          | 28° 5          | 27°38 | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 22 13 29 | 3°22'40           | 27° 5           | 11°41          | 27°38          | 9°55           | 12°34           | 4°37           | 29°22  | 23° 8          | 20°39          | 26°48          | 28° 1          | 27°45 | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 22 17 25 | 4°24'07           | 9耳 0            | 12°29          | 28°53          | 10°38          | 12°43           | 4°44           | 29°19  | 23° 7          | 20°38          | 26°R48         | 27°58          | 27°52 | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 22 21 22 | 5°25'34           | 20°51           | 13°22          | 0요 7           | 11°21          | 12°52           | 4°51           | 29°17  | 23° 6          | 20°37          | 26°46          | 27°55          | 27°58 | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 22 25 19 | 6°27'02           | 29541           | 14°19          | 1°22           | 12° 3          | 13° 1           | 4°58           | 29°14  | 23° 4          | 20°36          | 26°42          | 27°52          | 28° 5 | n.a.   | S 11 |
| M12  | 22 29 15 | 7°28'30           | 14°36           | 15°20          | 2°36           | 12°46          | 13°11           | 5° 5           | 29°12  | 23° 3          | 20°35          | 26°36          | 27°49          | 28°12 | n.a.   | M12  |
| T 13 | 22 33 12 | 8°29'58           | 26°40           | 16°24          | 3°51           | 13°29          | 13°20           | 5°12           | 29° 9  | 23° 2          | 20°34          | 26°29          | 27°46          | 28°19 | n.a.   | T 13 |
| W14  | 22 37 8  | 9°31'25           | $8\Omega$ 55    | 17°31          | 5° 5           | 14°11          | 13°30           | 5°19           | 29° 7  | 23° 1          | 20°33          | 26°20          | 27°42          | 28°25 | n.a.   | W14  |
| T 15 | 22 41 5  | 10°32'53          | 21°23           | 18°41          | 6°19           | 14°54          | 13°40           | 5°26           | 29° 4  | 23° 0          | 20°32          | 26°11          | 27°39          | 28°32 | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 22 45 2  | 11°34'20          | 4Mp 6           | 19°53          | 7°34           | 15°37          | 13°50           | 5°33           | 29° 2  | 22°59          | 20°31          | 26° 2          | 27°36          | 28°39 | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 22 48 58 | 12°35'47          | 17° 2           | 21° 7          | 8°48           | 16°19          | 14° 0           | 5°40           | 28°59  | 22°58          | 20°30          | 25°55          | 27°33          | 28°45 | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 22 52 55 | 13°37'14          | 0 <b>ჲ</b> 12   | 22°23          | 10° 2          | 17° 2          | 14°10           | 5°47           | 28°57  | 22°57          | 20°29          | 25°50          | 27°30          | 28°52 | n.a.   | S 18 |
| M19  | 22 56 51 | 14°38'40          | 13°34           | 23°41          | 11°17          | 17°45          | 14°20           | 5°54           | 28°54  | 22°56          | 20°28          | 25°47          | 27°26          | 28°59 | n.a.   | M19  |
| T 20 | 23 0 48  | 15°40'05          | 27° 6           | 25° 0          | 12°31          | 18°27          | 14°31           | 6° 1           | 28°52  | 22°55          | 20°27          | 25°D46         | 27°23          | 29° 6 | n.a.   | T 20 |
| W21  | 23 4 44  | 16°41'30          | 10 <b>M</b> .48 | 26°20          | 13°45          | 19°10          | 14°41           | 6° 8           | 28°49  | 22°54          | 20°26          | 25°47          | 27°20          | 29°12 | n.a.   | W21  |
| T 22 | 23 8 41  | 17°42'54          | 24°39           | 27°42          | 14°59          | 19°53          | 14°52           | 6°15           | 28°47  | 22°54          | 20°25          | 25°49          | 27°17          | 29°19 | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 23 12 38 | 18°44'17          | 8 <b>.</b> ₹37  | 29° 4          | 16°14          | 20°35          | 15° 3           | 6°22           | 28°44  | 22°53          | 20°24          | 25°50          | 27°14          | 29°26 | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 23 16 34 | 19°45'39          | 22°43           | 0 <b>m</b> 28  | 17°28          | 21°18          | 15°13           | 6°29           | 28°42  | 22°52          | 20°23          | 25°R50         | 27°11          | 29°32 | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 23 20 31 | 20°47'00          | 6 <b>ප</b> 55   | 1°52           | 18°42          | 22° 0          | 15°24           | 6°36           | 28°40  | 22°51          | 20°22          | 25°49          | 27° 7          | 29°39 | n.a.   | S 25 |
| M26  | 23 24 27 | 21°48'20          | 21°11           | 3°17           | 19°56          | 22°43          | 15°35           | 6°43           | 28°37  | 22°50          | 20°20          | 25°46          | 27° 4          | 29°46 | n.a.   | M26  |
| T 27 | 23 28 24 | 22°49'39          | 5≈28            | 4°43           | 21°10          | 23°25          | 15°47           | 6°49           | 28°35  | 22°50          | 20°19          | 25°42          | 27° 1          | 29°53 | n.a.   | T 27 |
| W28  | 23 32 21 | 23°50'57          | 19°42           | 6° 9           | 22°24          | 24° 8          | 15°58           | 6°56           | 28°33  | 22°49          | 20°18          | 25°37          | 26°58          | 29°59 | n.a.   | W28  |
| T 29 | 23 36 17 | 24°52'13          | 3 <b>∺</b> 47   | 7°37           | 23°38          | 24°50          | 16° 9           | 7° 3           | 28°31  | 22°48          | 20°17          | 25°32          | 26°55          | 0ණ 6  | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 23 40 14 | 25°53'29          | 17°41           | 9° 5           | 24°52          | 25°33          | 16°21           | 7°10           | 28°28  | 22°48          | 20°16          | 25°28          | 26°52          | 0°13  | n.a.   | F 30 |
| S 31 | 23 44 10 | 26 <b>m</b> 54'44 | 1 <b>Ƴ</b> 19   | 10 <b>m</b> 33 | 26 <b>♀</b> 6  | 26 <b>M</b> 15 | 16 <b>M</b> 32  | 7 <b>m</b> )17 | 28≈26  | 22 <b>る</b> 47 | 20 <b>Υ</b> 14 | 25 <b>Y</b> 24 | 26 <b>Y</b> 48 | 09319 | n.a.   | S 31 |

Delta T = 50h54m45s

#### NOVEMBER 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | φ              | ♂               | 4               | ħ              | )∤(            | 并              | В              | n              | v              | ţ     | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1  | 23 48 7  | 27 m 55'57        | 14 <b>Y</b> 38 | 12 Mp 2        | 27 <b>≙</b> 20 | 26M58           | 16 <b>M</b> .44 | 7 <b>m</b> 23  | 28°R24         | 22°R47         | 20°R13         | 25°R22         | 26 <b>Y</b> 45 | 0926  | n.a. | S 1  |
| M 2  | 23 52 4  | 28°57'10          | 27°37          | 13°32          | 28°33          | 27°40           | 16°55           | 7°30           | 28≈22          | 22 <b>궁</b> 46 | 20 <b>Υ</b> 12 | 25°D22         | 26°42          | 0°33  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 23 56 0  | 29°58'22          | 10817          | 15° 2          | 29°47          | 28°22           | 17° 7           | 7°37           | 28°20          | 22°46          | 20°11          | 25 <b>Y</b> 23 | 26°39          | 0°39  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 23 59 57 | ე <b>ჲ</b> 59'33  | 22°39          | 16°33          | 1 <b>m</b> 1   | 29° 5           | 17°19           | 7°43           | 28°18          | 22°45          | 20° 9          | 25°24          | 26°36          | 0°46  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 0 3 53   | 2° 0'43           | 4∏48           | 18° 5          | 2°15           | 29°47           | 17°31           | 7°50           | 28°16          | 22°45          | 20° 8          | 25°26          | 26°32          | 0°53  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 0 7 50   | 3° 1'52           | 16°46          | 19°37          | 3°28           | 0 <b>,</b> ₹29  | 17°43           | 7°57           | 28°14          | 22°45          | 20° 7          | 25°28          | 26°29          | 1° 0  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 0 11 47  | 4° 3'00           | 28°38          | 21° 9          | 4°42           | 1°12            | 17°55           | 8° 3           | 28°12          | 22°44          | 20° 6          | 25°29          | 26°26          | 1° 6  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 0 15 43  | 5° 4'08           | 10930          | 22°42          | 5°55           | 1°54            | 18° 7           | 8°10           | 28°10          | 22°44          | 20° 4          | 25°R29         | 26°23          | 1°13  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 0 19 40  | 6° 5'14           | 22°26          | 24°16          | 7° 9           | 2°36            | 18°20           | 8°16           | 28° 8          | 22°44          | 20° 3          | 25°28          | 26°20          | 1°20  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 0 23 36  | 7° 6'19           | 4 <b>Ω</b> 31  | 25°50          | 8°22           | 3°18            | 18°32           | 8°23           | 28° 6          | 22°44          | 20° 2          | 25°26          | 26°17          | 1°26  | n.a. | T 10 |
| W11  | 0 27 33  | 8° 7'23           | 16°49          | 27°25          | 9°36           | 4° 1            | 18°45           | 8°29           | 28° 4          | 22°43          | 20° 0          | 25°23          | 26°13          | 1°33  | n.a. | W11  |
| T 12 | 0 31 30  | 9° 8'26           | 29°22          | 29° 1          | 10°49          | 4°43            | 18°57           | 8°36           | 28° 3          | 22°43          | 19°59          | 25°21          | 26°10          | 1°40  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 0 35 26  | 10° 9'27          | 12 Mp 14       | 0 <b>ჲ</b> 37  | 12° 3          | 5°25            | 19°10           | 8°42           | 28° 1          | 22°43          | 19°58          | 25°18          | 26° 7          | 1°47  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 0 39 23  | 11°10'27          | 25°26          | 2°14           | 13°16          | 6° 7            | 19°22           | 8°48           | 27°59          | 22°43          | 19°56          | 25°16          | 26° 4          | 1°53  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 0 43 19  | 12°11'26          | 8 <b>≏</b> 56  | 3°51           | 14°29          | 6°49            | 19°35           | 8°55           | 27°57          | 22°43          | 19°55          | 25°15          | 26° 1          | 2° 0  | n.a. | S 15 |
| M16  | 0 47 16  | 13°12'23          | 22°42          | 5°29           | 15°43          | 7°31            | 19°48           | 9° 1           | 27°56          | 22°D43         | 19°54          | 25°D15         | 25°57          | 2° 7  | n.a. | M16  |
| T 17 | 0 51 12  | 14°13'19          | 6 <b>M</b> .43 | 7° 8           | 16°56          | 8°13            | 20° 1           | 9° 7           | 27°54          | 22°43          | 19°52          | 25°15          | 25°54          | 2°13  | n.a. | T 17 |
| W18  | 0 55 9   | 15°14'12          | 20°53          | 8°48           | 18° 9          | 8°55            | 20°14           | 9°13           | 27°53          | 22°43          | 19°51          | 25°16          | 25°51          | 2°20  | n.a. | W18  |
| T 19 | 0 59 6   | 16°15'05          | 5 <b>₹</b> 9   | 10°28          | 19°22          | 9°37            | 20°27           | 9°19           | 27°51          | 22°43          | 19°49          | 25°16          | 25°48          | 2°27  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 3 2    | 17°15'55          | 1 <u>9</u> °28 | 12° 9          | 20°35          | 10°19           | 20°40           | 9°25           | 27°50          | 22°43          | 19°48          | 25°17          | 25°45          | 2°34  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 6 59   | 18°16'43          | 3 <b>る</b> 45  | 13°51          | 21°48          | 11° 1           | 20°53           | 9°31           | 27°48          | 22°43          | 19°47          | 25°18          | 25°42          | 2°40  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 10 55  | 19°17'30          | 17°57          | 15°33          | 23° 1          | 11°43           | 21° 6           | 9°37           | 27°47          | 22°44          | 19°45          | 25°R18         | 25°38          | 2°47  | n.a. | S 22 |
| M23  | 1 14 52  | 20°18'14          | 2≈ 4           | 17°16          | 24°14          | 12°25           | 21°19           | 9°43           | 27°46          | 22°44          | 19°44          | 25°18          | 25°35          | 2°54  | n.a. | M23  |
| T 24 | 1 18 49  | 21°18'56          | 16° 2          | 19° 0          | 25°26          | 13° 7           | 21°32           | 9°49           | 27°45          | 22°44          | 19°43          | 25°18          | 25°32          | 3° 0  | n.a. | T 24 |
| W25  | 1 22 45  | 22°19'36          | 29°50          | 20°45          | 26°39          | 13°49           | 21°46           | 9°55           | 27°43          | 22°44          | 19°41          | 25°17          | 25°29          | 3° 7  | n.a. | W25  |
| T 26 | 1 26 42  | 23°20'14          | 13 <b>米</b> 27 | 22°31          | 27°52          | 14°31           | 21°59           | 10° 1          | 27°42          | 22°45          | 19°40          | 25°17          | 25°26          | 3°14  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 1 30 38  | 24°20'50          | 26°51          | 24°17          | 29° 4          | 15°13           | 22°13           | 10° 6          | 27°41          | 22°45          | 19°39          | 25°17          | 25°23          | 3°21  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 1 34 35  | 25°21'23          | 10 <b>°</b> 3  | 26° 4          | 0 <b>,</b> 717 | 15°54           | 22°26           | 10°12          | 27°40          | 22°46          | 19°37          | 25°D17         | 25°19          | 3°27  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 1 38 31  | 26°21'55          | 23° 1          | 27°52          | 1°29           | 16°36           | 22°40           | 10°18          | 27°39          | 22°46          | 19°36          | 25°R17         | 25°16          | 3°34  | n.a. | S 29 |
| M30  | 1 42 28  | 27 <b>£</b> 22'25 | 5 <b>8</b> 44  | 29 <b>≙</b> 41 | 2 <b>,</b> 742 | 17 <b>,7</b> 18 | 22 <b>M</b> 53  | 10 <b>m</b> 23 | 27 <b>≈</b> 38 | 22 <b>궁</b> 46 | 19 <b>Y</b> 34 | 25 <b>Y</b> 17 | 25 <b>Y</b> 13 | 39541 | n.a. | M30  |

Delta T = 50h54m41s

Julian Calendar 1 Nov. 5702 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 5702 BCE

### DECEMBER 5702 BCE (-5701) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D              | ğ              | φ              | o <sup>™</sup> | 4             | ħ               | )ұ(            | ħ              | В              | u              | ಬ              | Ç              | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1  | 1 46 25 | 28 <b>2</b> 22'53 | 18 <b>월</b> 14 | 1 <b>M</b> .30 | 3 <b>₹</b> 54  | 18 <b>%</b> 0  | 23 <b>M</b> 7 | 10 <b>m</b> 29  | 27°R37         | 22 <b>3</b> 47 | 19°R33         | 25°R16         | 25 <b>Υ</b> 10 | 39647          | n.a. | T 1  |
| W 2  | 1 50 21 | 29°23'19          | 0Д32           | 3°21           | 5° 6           | 18°41          | 23°20         | 10°34           | 27≈36          | 22°48          | 19 <b>Ƴ</b> 32 | 25 <b>Υ</b> 16 | 25° 7          | 3°54           | n.a. | W 2  |
| T 3  | 1 54 18 | 0M23'43           | 12°38          | 5°11           | 6°18           | 19°23          | 23°34         | 10°39           | 27°35          | 22°48          | 19°30          | 25°15          | 25° 3          | 4° 1           | n.a. | T 3  |
| F 4  | 1 58 14 | 1°24'05           | 24°36          | 7° 2           | 7°31           | 20° 4          | 23°48         | 10°45           | 27°35          | 22°49          | 19°29          | 25°15          | 25° 0          | 4° 8           | n.a. | F 4  |
| S 5  | 2 2 1 1 | 2°24'26           | 6929           | 8°54           | 8°43           | 20°46          | 24° 1         | 10°50           | 27°34          | 22°49          | 19°28          | 25°14          | 24°57          | 4°14           | n.a. | S 5  |
| S 6  | 2 6 7   | 3°24'45           | 18°22          | 10°46          | 9°54           | 21°27          | 24°15         | 10°55           | 27°33          | 22°50          | 19°26          | 25°13          | 24°54          | 4°21           | n.a. | S 6  |
| M 7  | 2 10 4  | 4°25'02           | 0Ω17           | 12°38          | 11° 6          | 22° 9          | 24°29         | 11° 0           | 27°33          | 22°51          | 19°25          | 25°D13         | 24°51          | 4°28           | n.a. | M 7  |
| T 8  | 2 14 1  | 5°25'17           | 12°20          | 14°30          | 12°18          | 22°50          | 24°43         | 11° 5           | 27°32          | 22°52          | 19°24          | 25°13          | 24°48          | 4°34           | n.a. | T 8  |
| W 9  | 2 17 57 | 6°25'30           | 24°36          | 16°22          | 13°30          | 23°32          | 24°57         | 11°10           | 27°32          | 22°52          | 19°22          | 25°13          | 24°44          | 4°41           | n.a. | W 9  |
| T 10 | 2 21 54 | 7°25'41           | 7 m 8          | 18°13          | 14°41          | 24°13          | 25°11         | 11°15           | 27°31          | 22°53          | 19°21          | 25°14          | 24°41          | 4°48           | n.a. | T 10 |
| F 11 | 2 25 50 | 8°25'51           | 20° 2          | 20° 4          | 15°53          | 24°55          | 25°25         | 11°20           | 27°31          | 22°54          | 19°20          | 25°15          | 24°38          | 4°55<br>5° 1   | n.a. | F 11 |
| S 12 | 2 29 47 | 9°25'58           | 3 <b>≏</b> 18  | 21°54          | 17° 4          | 25°36          | 25°39         | 11°25           | 27°30          | 22°55          | 19°19          | 25°17          | 24°35          |                | n.a. | S 12 |
| S 13 | 2 33 43 | 10°26'03          | 16°58          | 23°42          | 18°16          | 26°17          | 25°53         | 11°29           | 27°30          | 22°56          | 19°17          | 25°17          | 24°32          | 5° 8           | n.a. | S 13 |
| M14  | 2 37 40 | 11°26'07          | 1M 2           | 25°28          | 19°27          | 26°59          | 26° 7         | 11°34           | 27°30          | 22°57          | 19°16          | 25°R17         | 24°28          | 5°15           | n.a. | M14  |
| T 15 | 2 41 37 | 12°26'08          | 15°26          | 27°12          | 20°38          | 27°40          | 26°21         | 11°39           | 27°30          | 22°58          | 19°15          | 25°17          | 24°25          | 5°21           | n.a. | T 15 |
| W16  | 2 45 33 | 13°26'07          | 0 <b>√</b> 4   | 28°53          | 21°49          | 28°21          | 26°35         | 11°43           | 27°30          | 22°59          | 19°14          | 25°15          | 24°22          | 5°28           | n.a. | W16  |
| T 17 | 2 49 30 | 14°26'04          | 14°49          | 0 <b>₹</b> 31  | 23° 0          | 29° 2          | 26°49         | 11°48           | 27°29          | 23° 0          | 19°12          | 25°13          | 24°19          | 5°35           | n.a. | T 17 |
| F 18 | 2 53 26 | 15°25'58          | 29°35          | 2° 5           | 24°11          | 29°44          | 27° 3         | 11°52           | 27°D29         | 23° 1          | 19°11          | 25°10          | 24°16          | 5°42           | n.a. | F 18 |
| S 19 | 2 57 23 | 16°25'50          | 14중14          | 3°35           | 25°21          | 0 <b>る</b> 25  | 27°17         | 11°56           | 27°29          | 23° 2          | 19°10          | 25° 7          | 24°13          | 5°48           | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 1 19  | 17°25'40          | 28°41          | 5° 0           | 26°32          | 1° 6           | 27°31         | 12° 0           | 27°30          | 23° 3          | 19° 9          | 25° 5          | 24° 9          | 5°55           | n.a. | S 20 |
| M21  | 3 5 16  | 18°25'26          | 12≈52          | 6°19           | 27°43          | 1°47           | 27°46         | 12° 5           | 27°30          | 23° 4          | 19°8           | 25°D 4         | 24° 6          | 6° 2           | n.a. | M21  |
| T 22 | 3 9 12  | 19°25'10          | 26°45          | 7°32           | 2 <u>8</u> °53 | 2°28           | 28° 0         | 12° 9           | 27°30          | 23° 5          | 19° 6          | 25° 4          | 24° 3          | 6° 9           | n.a. | T 22 |
| W23  | 3 13 9  | 20°24'52          | 10 <b>米</b> 19 | 8°38           | 0 <b>궁</b> 3   | 3° 9           | 28°14         | 12°13           | 27°30          | 23° 6          | 19° 5          | 25° 5          | 24° 0          | 6°15           | n.a. | W23  |
| T 24 | 3 17 6  | 21°24'30          | 23°37          | 9°38           | 1°13           | 3°50           | 28°28         | 12°16           | 27°30          | 23° 8          | 19° 4          | 25° 7          | 23°57          | 6°22           | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 21 2  | 22°24'06          | 6 <b>Υ</b> 39  | 10°30          | 2°23           | 4°31           | 28°42         | 12°20           | 27°31          | 23° 9          | 19° 3          | 25° 8          | 23°54          | 6°29           | n.a. | F 25 |
| S 26 | 3 24 59 | 23°23'40          | 19°28          | 11°14          | 3°33           | 5°12           | 28°57         | 12°24           | 27°31          | 23°10          | 19° 2          | 25°R 9         | 23°50          | 6°35           | n.a. | S 26 |
| S 27 | 3 28 55 | 24°23'11          | 2 <b>8</b> 4   | 11°49          | 4°43           | 5°53           | 29°11         | 12°28           | 27°32          | 23°12          | 19° 1          | 25° 9          | 23°47          | 6°42           | n.a. | S 27 |
| M28  | 3 32 52 | 25°22'40          | 14°30          | 12°17          | 5°52           | 6°34           | 29°25         | 12°31           | 27°32          | 23°13          | 19° 0          | 25° 8          | 23°44          | 6°49           | n.a. | M28  |
| T 29 | 3 36 48 | 26°22'06          | 26°46          | 12°35          | 7° 2           | 7°14           | 29°39         | 12°35           | 27°33          | 23°14          | 18°59          | 25° 5          | 23°41          | 6°56           | n.a. | T 29 |
| W30  | 3 40 45 | 27°21'31          | 8 <b>Ⅱ</b> 54  | 12°46          | 8°11           | 7°55           | 29°54         | 12°38           | 27°33          | 23°16          | 18°58          | 25° 0          | 23°38          | 7° 2           | n.a. | W30  |
| T 31 | 3 44 41 | 28M20'52          | 20 <b>Ⅱ</b> 55 | 12°R47         | 9 <b>る</b> 20  | 8 <b>궁</b> 36  | 0 <b>≯</b> 8  | 12 <b>M</b> )41 | 27 <b>≈</b> 34 | 23 <b>궁</b> 17 | 18 <b>Ƴ</b> 57 | 24 <b>Y</b> 54 | 23 <b>Y</b> 34 | 7 <b>9</b> 5 9 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h54m37s

## JANUARY 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t             | 0                    | D                       | ğ              | φ              | ð              | 4              | ħ                         | )∤(            | 卉              | В              | n              | v              | ţ                    | , k  | Day          |
|--------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|------|--------------|
| F 1          | 3 48 38           | 29M20'12             | 2951                    | 12°R41         | 10 <b>궁</b> 29 | 9 <b>궁</b> 17  | 0 <b>∡</b> 122 | 12 <b>m</b> 45            | 27≈35          | 23 <b>궁</b> 19 | 18°R56         | 24°R48         | 23 <b>Y</b> 31 | <i>7</i> <b>9</b> 16 | n.a. | F 1          |
| S 2          | 3 52 34           | 0 <b>√</b> 19'29     | 14°43                   | 12 <b>₹</b> 26 | 11°38          | 9°57           | 0°36           | 12°48                     | 27°35          | 23°20          | 18 <b>Y</b> 55 | 24 <b>Y</b> 42 | 23°28          | 7°22                 | n.a. | S 2          |
| S 3          | 3 56 31           | 1°18'45              | 26°35                   | 12° 4          | 12°47          | 10°38          | 0°51           | 12°51                     | 27°36          | 23°22          | 18°54          | 24°36          | 23°25          | 7°29                 | n.a. | S 3          |
| M 4          | 4 0 27            | 2°17'58              | 8 <b>Ω</b> 30           | 11°35          | 13°55          | 11°19          | 1° 5           | 12°54                     | 27°37          | 23°23          | 18°53          | 24°32          | 23°22          | 7°36                 | n.a. | M 4          |
| T 5          | 4 4 24            | 3°17'09              | 20°32                   | 11° 0          | 15° 4          | 11°59          | 1°19           | 12°57                     | 27°38          | 23°25          | 18°52          | 24°29          | 23°19          | 7°43                 | n.a. | T 5          |
| W 6          | 4 8 21            | 4°16'18              | 2 Mp 44                 | 10°19          | 16°12          | 12°40          | 1°33           | 12°59                     | 27°39          | 23°26          | 18°51          | 24°D28         | 23°15          | 7°49                 | n.a. | W 6          |
| T 7          | 4 12 17           | 5°15'25              | 15°13                   | 9°34           | 17°20          | 13°20          | 1°48           | 13° 2                     | 27°40          | 23°28          | 18°50          | 24°29          | 23°12          | 7°56                 | n.a. | T 7          |
| F 8          | 4 16 14           | 6°14'29              | 28° 1                   | 8°45           | 18°28          | 14° 1          | 2° 2           | 13° 5                     | 27°41          | 23°30          | 18°49          | 24°30          | 23° 9          | 8° 3                 | n.a. | F 8          |
| S 9          | 4 20 10           | 7°13'32              | 11 <b>≏</b> 14          | 7°54           | 19°35          | 14°41          | 2°16           | 13° 7                     | 27°42          | 23°31          | 18°48          | 24°31          | 23° 6          | 8° 9                 | n.a. | S 9          |
| S 10         | 4 24 7            | 8°12'33              | 24°54                   | 7° 2           | 20°43          | 15°22          | 2°30           | 13°10                     | 27°43          | 23°33          | 18°48          | 24°R32         | 23° 3          | 8°16                 | n.a. | S 10         |
| M11          | 4 28 3            | 9°11'31              | 9 <b>™</b> 1            | 6°10           | 21°50          | 16° 2          | 2°45           | 13°12                     | 27°45          | 23°35          | 18°47          | 24°31          | 23° 0          | 8°23                 | n.a. | M11          |
| T 12         | 4 32 0            | 10°10'28             | 23°35                   | 5°18           | 22°57          | 16°43          | 2°59           | 13°14                     | 27°46          | 23°36          | 18°46          | 24°28          | 22°56          | 8°30                 | n.a. | T 12         |
| W13          | 4 35 56           | 11° 9'22             | 8 <b>₹</b> 29           | 4°28           | 24° 4          | 17°23          | 3°13           | 13°16                     | 27°47          | 23°38          | 18°45          | 24°23          | 22°53          | 8°36                 | n.a. | W13          |
| T 14         | 4 39 53           | 12° 8'14             | 23°36                   | 3°41           | 25°11          | 18° 3          | 3°27           | 13°18                     | 27°48          | 23°40          | 18°45          | 24°16          | 22°50          | 8°43                 | n.a. | T 14         |
| F 15         | 4 43 49           | 13° 7'04             | 8 <b>궁</b> 45           | 2°57           | 26°18          | 18°44          | 3°41           | 13°20                     | 27°50          | 23°42          | 18°44          | 24° 9          | 22°47          | 8°50                 | n.a. | F 15         |
| S 16         | 4 47 46           | 14° 5'51             | 23°48                   | 2°17           | 27°24          | 19°24          | 3°55           | 13°22                     | 27°51          | 23°43          | 18°43          | 24° 2          | 22°44          | 8°57                 | n.a. | S 16         |
| S 17         | 4 51 42           | 15° 4'36             | 8≈34                    | 1°42           | 28°30          | 20° 4          | 4°10           | 13°24                     | 27°53          | 23°45          | 18°42          | 23°56          | 22°40          | 9° 3                 | n.a. | S 17         |
| M18          | 4 55 39           | 16° 3'18             | 22°58                   | 1°12           | 29°36          | 20°44          | 4°24           | 13°26                     | 27°54          | 23°47          | 18°42          | 23°51          | 22°37          | 9°10                 | n.a. | M18          |
| T 19         | 4 59 35           | 17° 1'58             | 6 <b>∺</b> 57           | 0°47           | 0≈41           | 21°25          | 4°38           | 13°27                     | 27°56          | 23°49          | 18°41          | 23°49          | 22°34          | 9°17                 | n.a. | T 19         |
| W20          | 5 3 32            | 18° 0'35             | 20°31                   | 0°27           | 1°47           | 22° 5          | 4°52           | 13°29                     | 27°58          | 23°51          | 18°41          | 23°D48         | 22°31          | 9°23                 | n.a. | W20          |
| T 21         | 5 7 28            | 18°59'09             | 3 <b>Υ</b> 42           | 0°13           | 2°52           | 22°45          | 5° 6           | 13°30                     | 27°59          | 23°53          | 18°40          | 23°49          | 22°28          | 9°30                 | n.a. | T 21         |
| F 22         | 5 11 25           | 19°57'41             | 16°32<br>29° 7          | 0° 4<br>0°D 1  | 3°57<br>5° 1   | 23°25<br>24° 5 | 5°20           | 13°32                     | 28° 1<br>28° 3 | 23°55          | 18°39          | 23°50          | 22°25          | 9°37<br>9°44         | n.a. | F 22<br>S 23 |
| S 23         | 5 15 21           | 20°56'11             |                         | -              |                | _              | 5°34           | 13°33                     |                | 23°57          | 18°39          | 23°R50         | 22°21          |                      | n.a. |              |
| S 24         | 5 19 18           | 21°54'38             | 11828                   | 0° 4           | 6° 6           | 24°45          | 5°48           | 13°34                     | 28° 5          | 23°59          | 18°38          | 23°48          | 22°18          | 9°50                 | n.a. | S 24         |
| M25          | 5 23 15           | 22°53'03             | 23°39                   | 0°11           | 7°10           | 25°25          | 6° 2           | 13°35                     | 28° 7          | 24° 1          | 18°38          | 23°44          | 22°15          | 9°57                 | n.a. | M25          |
| T 26         | 5 27 11           | 23°51'25             | 5 <b>∏</b> 44           | 0°24           | 8°13           | 26° 5          | 6°16           | 13°36                     | 28° 9          | 24° 3          | 18°37          | 23°38          | 22°12          | 10° 4                | n.a. | T 26         |
| W27          | 5 31 8            | 24°49'45             | 17°43                   | 0°41           | 9°17           | 26°45          | 6°30           | 13°37                     | 28°11          | 24° 5          | 18°37          | 23°29          | 22° 9          | 10°10                | n.a. | W27          |
| T 28<br>F 29 | 5 35 4            | 25°48'04             | 29°38                   | 1° 3<br>1°30   | 10°20          | 27°25<br>28° 5 | 6°43           | 13°37                     | 28°13<br>28°15 | 24° 7<br>24° 9 | 18°37          | 23°18          | 22° 6          | 10°17<br>10°24       | n.a. | T 28<br>F 29 |
| F 29         | 5 39 1<br>5 42 57 | 26°46'20<br>27°44'34 | 11 <b>©</b> 31<br>23°24 | 1°30<br>2° 1   | 11°23<br>12°25 | 28° 5<br>28°45 | 6°57<br>7°11   | 13°38<br>13°38            | 28°15<br>28°17 | 24° 9<br>24°11 | 18°36<br>18°36 | 23° 6<br>22°54 | 22° 2<br>21°59 | 10°24<br>10°31       | n.a. | F 29<br>S 30 |
|              |                   |                      |                         |                |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |                      | n.a. |              |
| S 31         | 5 46 54           | 28 <b>×</b> 42'46    | 5 <b>Ω</b> 17           | 2 <b>₹</b> 36  | 13 <b>≈</b> 27 | 29 <b>궁</b> 24 | 7 <b>₹</b> 25  | 13 <b>m</b> <sub>39</sub> | 28≈19          | 24 <b>궁</b> 13 | 18 <b>Y</b> 36 | 22 <b>Y</b> 43 | 21 <b>Y</b> 56 | 10937                | n.a. | S 31         |

Delta T = 50h54m32s

Julian Calendar 1 Jan. 5701 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 5702 BCE

#### FEBRUARY 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D               | ğ             | ·              | ď              | 4               | ħ              | )ф(   | ¥              | В              | N.             | v              | Ç      | ę,   | Day  |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| M 1  | 5 50 50 | 29 <b>х</b> 40'56 | 17Ω14           | 3 <b>√</b> 15 | 14≈29          | 0≈ 4           | 7 <b>.₹</b> 39  | 13 <b>m</b> 39 | 28≈21 | 24 <b>궁</b> 15 | 18°R35         | 22°R34         | 21 <b>Y</b> 53 | 109544 | n.a. | M 1  |
| T 2  | 5 54 47 | 0 <b>궁</b> 39'04  | 29°17           | 3°58          | 15°31          | 0°44           | 7°52            | 13°40          | 28°23 | 24°17          | 18 <b>Y</b> 35 | 22 <b>Y</b> 27 | 21°50          | 10°51  | n.a. | T 2  |
| W 3  | 5 58 43 | 1°37'11           | 11 <b>m</b> )29 | 4°44          | 16°32          | 1°24           | 8° 6            | 13°40          | 28°26 | 24°19          | 18°35          | 22°23          | 21°46          | 10°58  | n.a. | W 3  |
| T 4  | 6 2 40  | 2°35'15           | 23°55           | 5°34          | 17°33          | 2° 3           | 8°19            | 13°R40         | 28°28 | 24°21          | 18°34          | 22°21          | 21°43          | 11° 4  | n.a. | T 4  |
| F 5  | 6 6 3 6 | 3°33'18           | 6 <b>₽</b> 39   | 6°27          | 18°33          | 2°43           | 8°33            | 13°40          | 28°30 | 24°23          | 18°34          | 22°D21         | 21°40          | 11°11  | n.a. | F 5  |
| S 6  | 6 10 33 | 4°31'20           | 19°46           | 7°23          | 19°33          | 3°23           | 8°47            | 13°39          | 28°32 | 24°25          | 18°34          | 22°R21         | 21°37          | 11°18  | n.a. | S 6  |
| S 7  | 6 14 29 | 5°29'19           | 3 <b>M</b> .19  | 8°22          | 20°33          | 4° 2           | 9° 0            | 13°39          | 28°35 | 24°27          | 18°34          | 22°21          | 21°34          | 11°24  | n.a. | S 7  |
| M 8  | 6 18 26 | 6°27'17           | 17°20           | 9°24          | 21°32          | 4°42           | 9°13            | 13°39          | 28°37 | 24°30          | 18°34          | 22°19          | 21°31          | 11°31  | n.a. | M 8  |
| T 9  | 6 22 22 | 7°25'14           | 1 <b>₹</b> 750  | 10°29         | 22°31          | 5°22           | 9°27            | 13°38          | 28°40 | 24°32          | 18°34          | 22°14          | 21°27          | 11°38  | n.a. | T 9  |
| W10  | 6 26 19 | 8°23'09           | 16°44           | 11°36         | 23°30          | 6° 1           | 9°40            | 13°38          | 28°42 | 24°34          | 18°34          | 22° 7          | 21°24          | 11°45  | n.a. | W10  |
| T 11 | 6 30 15 | 9°21'02           | 1 <b>3</b> 56   | 12°46         | 24°28          | 6°41           | 9°54            | 13°37          | 28°45 | 24°36          | 18°34          | 21°58          | 21°21          | 11°51  | n.a. | T 11 |
| F 12 | 6 34 12 | 10°18'54          | 17°16           | 13°58         | 25°25          | 7°20           | 10° 7           | 13°37          | 28°48 | 24°38          | 18°D34         | 21°47          | 21°18          | 11°58  | n.a. | F 12 |
| S 13 | 6 38 8  | 11°16'43          | 2≈31            | 15°13         | 26°22          | 8° 0           | 10°20           | 13°36          | 28°50 | 24°41          | 18°34          | 21°37          | 21°15          | 12° 5  | n.a. | S 13 |
| S 14 | 6 42 5  | 12°14'31          | 17°32           | 16°30         | 27°19          | 8°39           | 10°33           | 13°35          | 28°53 | 24°43          | 18°34          | 21°27          | 21°12          | 12°12  | n.a. | S 14 |
| M15  | 6 46 1  | 13°12'16          | 2 <b>)</b> 9    | 17°50         | 28°15          | 9°19           | 10°46           | 13°34          | 28°56 | 24°45          | 18°34          | 21°20          | 21° 8          | 12°18  | n.a. | M15  |
| T 16 | 6 49 58 | 14°10'00          | 16°18           | 19°11         | 29°10          | 9°58           | 10°59           | 13°33          | 28°58 | 24°47          | 18°34          | 21°16          | 21° 5          | 12°25  | n.a. | T 16 |
| W17  | 6 53 54 | 15° 7'41          | 29°59           | 20°35         | 0 <b>¥</b> 5   | 10°38          | 11°12           | 13°32          | 29° 1 | 24°49          | 18°34          | 21°14          | 21° 2          | 12°32  | n.a. | W17  |
| T 18 | 6 57 51 | 16° 5'21          | 13 <b>Y</b> 12  | 22° 1         | 1° 0           | 11°17          | 11°25           | 13°30          | 29° 4 | 24°52          | 18°34          | 21°13          | 20°59          | 12°38  | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 1 48  | 17° 2'58          | 26° 1           | 23°29         | 1°54           | 11°56          | 11°38           | 13°29          | 29° 7 | 24°54          | 18°34          | 21°13          | 20°56          | 12°45  | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 5 44  | 18° 0'34          | 8 <b>8</b> 31   | 24°59         | 2°47           | 12°36          | 11°51           | 13°27          | 29° 9 | 24°56          | 18°34          | 21°12          | 20°52          | 12°52  | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 941   | 18°58'08          | 20°45           | 26°31         | 3°40           | 13°15          | 12° 4           | 13°26          | 29°12 | 24°58          | 18°35          | 21°10          | 20°49          | 12°59  | n.a. | S 21 |
| M22  | 7 13 37 | 19°55'40          | 2耳50            | 28° 5         | 4°32           | 13°54          | 12°16           | 13°24          | 29°15 | 25° 1          | 18°35          | 21° 5          | 20°46          | 13° 5  | n.a. | M22  |
| T 23 | 7 17 34 | 20°53'11          | 14°47           | 29°41         | 5°23           | 14°33          | 12°29           | 13°23          | 29°18 | 25° 3          | 18°35          | 20°57          | 20°43          | 13°12  | n.a. | T 23 |
| W24  | 7 21 30 | 21°50'39          | 26°40           | 1 <b>る</b> 19 | 6°13           | 15°13          | 12°41           | 13°21          | 29°21 | 25° 5          | 18°35          | 20°47          | 20°40          | 13°19  | n.a. | W24  |
| T 25 | 7 25 27 | 22°48'07          | 8933            | 3° 0          | 7° 3           | 15°52          | 12°54           | 13°19          | 29°24 | 25° 7          | 18°36          | 20°34          | 20°37          | 13°25  | n.a. | T 25 |
| F 26 | 7 29 23 | 23°45'32          | 20°25           | 4°42          | 7°53           | 16°31          | 13° 6           | 13°17          | 29°27 | 25°10          | 18°36          | 20°21          | 20°33          | 13°32  | n.a. | F 26 |
| S 27 | 7 33 20 | 24°42'57          | 2 <b>Ω</b> 20   | 6°26          | 8°41           | 17°10          | 13°19           | 13°15          | 29°30 | 25°12          | 18°36          | 20° 7          | 20°30          | 13°39  | n.a. | S 27 |
| S 28 | 7 37 16 | 25°40'19          | 14°18           | 8°12          | 9°29           | 17°49          | 13°31           | 13°13          | 29°33 | 25°14          | 18°37          | 19°54          | 20°27          | 13°46  | n.a. | S 28 |
| M29  | 7 41 13 | 26 <b>ට</b> 37'41 | 26 <b>Ω</b> 20  | 10ਰ 1         | 10 <b>米</b> 15 | 18 <b>≈</b> 28 | 13 <b>×</b> 743 | 13 <b>M</b> 10 | 29≈36 | 25 <b>ට</b> 16 | 18 <b>Ƴ</b> 37 | 19 <b>Ƴ</b> 43 | 20 <b>Υ</b> 24 | 139552 | n.a. | M29  |

 $Delta\ T = 50h54m28s$ 

### MARCH 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                 | D                         | ğ              | ·               | ð              | 4               | ħ        | )∤(           | 并              | Р              | n              | Ω              | ţ      | ķ    | Day  |
|------|---------|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| T 1  | 7 45 9  | 27 <b>ට</b> 35'01 | 8 <b>m</b> <sub>2</sub> 9 | 11 <b>궁</b> 51 | 11 <b>) (</b> 1 | 19≈ 7          | 13 <b>×</b> 755 | 13°R 8   | 29≈39         | 25 <b>る</b> 19 | 18 <b>Y</b> 38 | 19°R35         | 20 <b>Υ</b> 21 | 139559 | n.a. | T 1  |
| W 2  | 7 49 6  | 28°32'20          | 20°48                     | 13°43          | 11°46           | 19°46          | 14° 7           | 13 Mp 6  | 29°43         | 25°21          | 18°38          | 19 <b>Y</b> 30 | 20°18          | 14° 6  | n.a. | W 2  |
| T 3  | 7 53 2  | 29°29'38          | 3 <b>₾</b> 18             | 15°37          | 12°31           | 20°25          | 14°19           | 13° 3    | 29°46         | 25°23          | 18°38          | 19°27          | 20°14          | 14°13  | n.a. | T 3  |
| F 4  | 7 56 59 | 0≈26'55           | 16° 3                     | 17°34          | 13°14           | 21° 4          | 14°31           | 13° 1    | 29°49         | 25°25          | 18°39          | 19°D26         | 20°11          | 14°19  | n.a. | F 4  |
| S 5  | 8 0 55  | 1°24'11           | 29° 8                     | 19°32          | 13°56           | 21°43          | 14°43           | 12°58    | 29°52         | 25°27          | 18°40          | 19°R26         | 20° 8          | 14°26  | n.a. | S 5  |
| S 6  | 8 4 52  | 2°21'27           | 12 <b>M</b> 35            | 21°32          | 14°37           | 22°22          | 14°55           | 12°55    | 29°55         | 25°30          | 18°40          | 19°26          | 20° 5          | 14°33  | n.a. | S 6  |
| M 7  | 8 8 49  | 3°18'41           | 26°28                     | 23°33          | 15°17           | 23° 1          | 15° 7           | 12°52    | 29°59         | 25°32          | 18°41          | 19°24          | 20° 2          | 14°39  | n.a. | M 7  |
| T 8  | 8 12 45 | 4°15'55           | 10 <b>∡</b> 47            | 25°37          | 15°57           | 23°40          | 15°18           | 12°49    | 0 <b>米</b> 2  | 25°34          | 18°41          | 19°20          | 19°58          | 14°46  | n.a. | T 8  |
| W 9  | 8 16 42 | 5°13'08           | 25°29                     | 27°42          | 16°34           | 24°19          | 15°30           | 12°47    | 0° 5          | 25°36          | 18°42          | 19°14          | 19°55          | 14°53  | n.a. | W 9  |
| T 10 | 8 20 38 | 6°10'20           | 10 <b>ට</b> 31            | 29°49          | 17°11           | 24°58          | 15°41           | 12°44    | 0° 9          | 25°39          | 18°43          | 19° 5          | 19°52          | 15° 0  | n.a. | T 10 |
| F 11 | 8 24 35 | 7° 7'32           | 25°43                     | 1≈56           | 17°47           | 25°37          | 15°53           | 12°40    | 0°12          | 25°41          | 18°43          | 18°56          | 19°49          | 15° 6  | n.a. | F 11 |
| S 12 | 8 28 31 | 8° 4'42           | 10≈55                     | 4° 5           | 18°21           | 26°16          | 16° 4           | 12°37    | 0°15          | 25°43          | 18°44          | 18°46          | 19°46          | 15°13  | n.a. | S 12 |
| S 13 | 8 32 28 | 9° 1'51           | 25°57                     | 6°15           | 18°54           | 26°55          | 16°15           | 12°34    | 0°19          | 25°45          | 18°45          | 18°37          | 19°43          | 15°20  | n.a. | S 13 |
| M14  | 8 36 24 | 9°58'59           | 10 <b>∺</b> 38            | 8°26           | 19°26           | 27°34          | 16°26           | 12°31    | 0°22          | 25°47          | 18°45          | 18°30          | 19°39          | 15°27  | n.a. | M14  |
| T 15 | 8 40 21 | 10°56'07          | 24°54                     | 10°37          | 19°56           | 28°13          | 16°37           | 12°27    | 0°25          | 25°50          | 18°46          | 18°25          | 19°36          | 15°33  | n.a. | T 15 |
| W16  | 8 44 18 | 11°53'13          | 8 <b>Ƴ</b> 40             | 12°48          | 20°25           | 28°51          | 16°48           | 12°24    | 0°29          | 25°52          | 18°47          | 18°23          | 19°33          | 15°40  | n.a. | W16  |
| T 17 | 8 48 14 | 12°50'18          | 21°59                     | 14°59          | 20°52           | 29°30          | 16°59           | 12°21    | 0°32          | 25°54          | 18°48          | 18°D23         | 19°30          | 15°47  | n.a. | T 17 |
| F 18 | 8 52 11 | 13°47'22          | 4 <b>8</b> 52             | 17°10          | 21°18           | 0 <b>∺</b> 9   | 17°10           | 12°17    | 0°36          | 25°56          | 18°49          | 18°24          | 19°27          | 15°53  | n.a. | F 18 |
| S 19 | 8 56 7  | 14°44'25          | 17°23                     | 19°20          | 21°42           | 0°48           | 17°20           | 12°13    | 0°39          | 25°58          | 18°50          | 18°R24         | 19°23          | 16° 0  | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 0 4   | 15°41'27          | 29°38                     | 21°29          | 22° 4           | 1°26           | 17°31           | 12°10    | 0°42          | 26° 0          | 18°50          | 18°23          | 19°20          | 16° 7  | n.a. | S 20 |
| M21  | 9 4 0   | 16°38'28          | 11 <b>Ⅱ</b> 41            | 23°38          | 22°25           | 2° 5           | 17°41           | 12° 6    | 0°46          | 26° 3          | 18°51          | 18°20          | 19°17          | 16°14  | n.a. | M21  |
| T 22 | 9 7 57  | 17°35'28          | 23°36                     | 25°45          | 22°43           | 2°44           | 17°51           | 12° 2    | 0°49          | 26° 5          | 18°52          | 18°14          | 19°14          | 16°20  | n.a. | T 22 |
| W23  | 9 11 53 | 18°32'28          | 5928                      | 27°50          | 23° 0           | 3°22           | 18° 2           | 11°59    | 0°53          | 26° 7          | 18°53          | 18° 7          | 19°11          | 16°27  | n.a. | W23  |
| T 24 | 9 15 50 | 19°29'27          | 17°20                     | 29°54          | 23°15           | 4° 1           | 18°12           | 11°55    | 0°56          | 26° 9          | 18°54          | 17°57          | 19° 8          | 16°34  | n.a. | T 24 |
| F 25 | 9 19 47 | 20°26'25          | 29°15                     | 1 <b>)</b> 55  | 23°28           | 4°40           | 18°22           | 11°51    | 1° 0          | 26°11          | 18°55          | 17°47          | 19° 4          | 16°41  | n.a. | F 25 |
| S 26 | 9 23 43 | 21°23'22          | 11 <b>Ω</b> 14            | 3°55           | 23°39           | 5°18           | 18°31           | 11°47    | 1° 3          | 26°13          | 18°56          | 17°37          | 19° 1          | 16°47  | n.a. | S 26 |
| S 27 | 9 27 40 | 22°20'19          | 23°19                     | 5°53           | 23°47           | 5°57           | 18°41           | 11°43    | 1° 7          | 26°15          | 18°57          | 17°27          | 18°58          | 16°54  | n.a. | S 27 |
| M28  | 9 31 36 | 23°17'16          | 5 Mp 32                   | 7°48           | 23°54           | 6°36           | 18°51           | 11°39    | 1°10          | 26°17          | 18°58          | 17°19          | 18°55          | 17° 1  | n.a. | M28  |
| T 29 | 9 35 33 | 24°14'12          | 17°52                     | 9°42           | 23°58           | 7°14           | 19° 0           | 11°35    | 1°14          | 26°19          | 18°59          | 17°13          | 18°52          | 17° 7  | n.a. | T 29 |
| W30  | 9 39 29 | 25°11'08          | 0 <u>ჲ</u> 23             | 11°33          | 24°R 0          | 7°53           | 19°10           | 11°31    | 1°18          | 26°21          | 19° 1          | 17° 9          | 18°49          | 17°14  | n.a. | W30  |
| T 31 | 9 43 26 | 26≈ 8'03          | 13 <b>₾</b> 5             | 13 <b>米</b> 21 | 24 <b>米</b> 0   | 8 <b>)</b> (31 | 19 <b>×</b> 19  | 11 Mp 27 | 1 <b>)</b> 21 | 26 <b>る</b> 23 | 19 <b>Y</b> 2  | 17°D 8         | 18 <b>Ƴ</b> 45 | 179521 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h54m24s

Julian Calendar 1 March 5701 BCE == Greg. Calendar 16 Jan. 5701 BCE

### APRIL 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                  | D               | ğ             | φ                | ð                | 4               | ħ               | )Å(           | 卉               | В              | ß              | v              | ţ      | o<br>k | Day  |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| F 1  | 9 47 23  | 27≈ 4'59           | 26 <b>♀</b> 1   | 15 <b>)</b> 8 | 23°R58           | 9 <b>)</b> 10    | 19 <b>×</b> 28  | 11°R22          | 1 <b>)</b> 25 | 26 <b>පි</b> 25 | 19 <b>Υ</b> 3  | 17 <b>Υ</b> 8  | 18 <b>Y</b> 42 | 179528 | n.a.   | F 1  |
| S 2  | 9 51 19  | 28° 1'54           | 9 <b>M</b> 12   | 16°52         | 23 <b>米</b> 53   | 9°48             | 19°37           | 11 <b>M</b> )18 | 1°28          | 26°27           | 19° 4          | 17° 9          | 18°39          | 17°34  | n.a.   | S 2  |
| S 3  | 9 55 16  | 28°58'50           | 22°41           | 18°34         | 23°46            | 10°27            | 19°46           | 11°14           | 1°32          | 26°29           | 19° 5          | 17°R10         | 18°36          | 17°41  | n.a.   | S 3  |
| M 4  | 9 59 12  | 29°55'46           | 6 <b>₹</b> 30   | 20°13         | 23°36            | 11° 5            | 19°55           | 11°10           | 1°35          | 26°31           | 19° 6          | 17°10          | 18°33          | 17°48  | n.a.   | M 4  |
| T 5  | 10 3 9   | 0 <b>) €</b> 52'43 | 20°38           | 21°50         | 23°24            | 11°44            | 20° 4           | 11° 5           | 1°39          | 26°33           | 19°8           | 17° 8          | 18°29          | 17°55  | n.a.   | T 5  |
| W 6  | 10 7 5   | 1°49'39            | 5 <b>ප</b> 6    | 23°24         | 23°10            | 12°23            | 20°13           | 11° 1           | 1°42          | 26°35           | 19° 9          | 17° 5          | 18°26          | 18° 1  | n.a.   | W 6  |
| T 7  | 10 11 2  | 2°46'36            | 19°49           | 24°56         | 22°54            | 13° 1            | 20°21           | 10°57           | 1°46          | 26°37           | 19°10          | 17° 0          | 18°23          | 18° 8  | n.a.   | T 7  |
| F 8  | 10 14 59 | 3°43'33            | 4≈42            | 26°26         | 22°35            | 13°39            | 20°29           | 10°53           | 1°50          | 26°39           | 19°11          | 16°54          | 18°20          | 18°15  | n.a.   | F 8  |
| S 9  | 10 18 55 | 4°40'30            | 19°36           | 27°53         | 22°14            | 14°18            | 20°37           | 10°48           | 1°53          | 26°41           | 19°13          | 16°48          | 18°17          | 18°21  | n.a.   | S 9  |
| S 10 | 10 22 52 | 5°37'27            | 4 <b>) (</b> 23 | 29°18         | 21°51            | 14°56            | 20°46           | 10°44           | 1°57          | 26°43           | 19°14          | 16°42          | 18°14          | 18°28  | n.a.   | S 10 |
| M11  | 10 26 48 | 6°34'24            | 18°54           | 0 <b>Υ</b> 40 | 21°25            | 15°35            | 20°53           | 10°39           | 2° 0          | 26°44           | 19°15          | 16°38          | 18°10          | 18°35  | n.a.   | M11  |
| T 12 | 10 30 45 | 7°31'21            | 3 <b>℃</b> 5    | 1°59          | 20°58            | 16°13            | 21° 1           | 10°35           | 2° 4          | 26°46           | 19°17          | 16°35          | 18° 7          | 18°42  | n.a.   | T 12 |
| W13  | 10 34 41 | 8°28'18            | 16°51           | 3°16          | 20°29            | 16°52            | 21° 9           | 10°31           | 2° 7          | 26°48           | 19°18          | 16°D34         | 18° 4          | 18°48  | n.a.   | W13  |
| T 14 | 10 38 38 | 9°25'15            | 0812            | 4°31          | 19°58            | 17°30            | 21°16           | 10°26           | 2°11          | 26°50           | 19°19          | 16°35          | 18° 1          | 18°55  | n.a.   | T 14 |
| F 15 | 10 42 35 | 10°22'13           | 13° 8           | 5°42          | 19°26            | 18° 9            | 21°24           | 10°22           | 2°14          | 26°52           | 19°21          | 16°36          | 17°58          | 19° 2  | n.a.   | F 15 |
| S 16 | 10 46 31 | 11°19'10           | 25°42           | 6°51          | 18°53            | 18°47            | 21°31           | 10°17           | 2°18          | 26°53           | 19°22          | 16°38          | 17°55          | 19° 9  | n.a.   | S 16 |
| S 17 | 10 50 28 | 12°16'08           | 8 <b>I</b> I 0  | 7°57          | 18°18            | 19°25            | 21°38           | 10°13           | 2°21          | 26°55           | 19°23          | 16°R39         | 17°51          | 19°15  | n.a.   | S 17 |
| M18  | 10 54 24 | 13°13'05           | 20° 4           | 9° 0          | 17°42            | 20° 4            | 21°45           | 10° 9           | 2°25          | 26°57           | 19°25          | 16°39          | 17°48          | 19°22  | n.a.   | M18  |
| T 19 | 10 58 21 | 14°10'03           | 295 1           | 10° 0         | 17° 6            | 20°42            | 21°52           | 10° 4           | 2°28          | 26°58           | 19°26          | 16°37          | 17°45          | 19°29  | n.a.   | T 19 |
| W20  | 11 2 18  | 15° 7'01           | 13°54           | 10°57         | 16°29            | 21°21            | 21°58           | 10° 0           | 2°32          | 27° 0           | 19°28          | 16°34          | 17°42          | 19°35  | n.a.   | W20  |
| T 21 | 11 6 14  | 16° 3'59           | 25°47           | 11°50         | 15°51            | 21°59            | 22° 5           | 9°56            | 2°35          | 27° 2           | 19°29          | 16°30          | 17°39          | 19°42  | n.a.   | T 21 |
| F 22 | 11 10 11 | 17° 0'57           | 7 <b>Ω</b> 45   | 12°41         | 15°14            | 22°37            | 22°11           | 9°51            | 2°39          | 27° 3           | 19°31          | 16°26          | 17°35          | 19°49  | n.a.   | F 22 |
| S 23 | 11 14 7  | 17°57'56           | 19°49           | 13°27         | 14°37            | 23°16            | 22°17           | 9°47            | 2°42          | 27° 5           | 19°32          | 16°21          | 17°32          | 19°56  | n.a.   | S 23 |
| S 24 | 11 18 4  | 18°54'55           | 2 <b>m</b> ) 3  | 14°11         | 14° 0            | 23°54            | 22°23           | 9°43            | 2°46          | 27° 6           | 19°34          | 16°16          | 17°29          | 20° 2  | n.a.   | S 24 |
| M25  | 11 22 1  | 19°51'54           | 14°28           | 14°50         | 13°24            | 24°32            | 22°29           | 9°38            | 2°49          | 27° 8           | 19°35          | 16°13          | 17°26          | 20° 9  | n.a.   | M25  |
| T 26 | 11 25 57 | 20°48'54           | 27° 4           | 15°26         | 12°49            | 25°11            | 22°35           | 9°34            | 2°53          | 27° 9           | 19°37          | 16°10          | 17°23          | 20°16  | n.a.   | T 26 |
| W27  | 11 29 54 | 21°45'55           | 9 <b>ჲ</b> 53   | 15°57         | 12°15            | 25°49            | 22°40           | 9°30            | 2°56          | 27°11           | 19°38          | 16°D 9         | 17°20          | 20°22  | n.a.   | W27  |
| T 28 | 11 33 50 | 22°42'57           | 22°55           | 16°24         | 11°43            | 26°27            | 22°46           | 9°25            | 3° 0          | 27°12           | 19°40          | 16° 9          | 17°16          | 20°29  | n.a.   | T 28 |
| F 29 | 11 37 47 | 23°39'59           | 6M 9            | 16°47         | 11°12            | 27° 6            | 22°51           | 9°21            | 3° 3          | 27°14           | 19°41          | 16°10          | 17°13          | 20°36  | n.a.   | F 29 |
| S 30 | 11 41 43 | 24 <b>)</b> 37'03  | 19 <b>M</b> 37  | 17 <b>Υ</b> 6 | 10 <b>) (</b> 42 | 27 <b>) (</b> 44 | 22 <b>×</b> 756 | 9 <b>m</b> 17   | 3 <b>∺</b> 6  | 27 <b>궁</b> 15  | 19 <b>Ƴ</b> 43 | 16 <b>Y</b> 11 | 17 <b>Υ</b> 10 | 209543 | n.a.   | S 30 |

Delta T = 50h54m20s

### MAY 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D               | ğ              | P              | ♂              | 4             | ħ             | )f(            | ¥              | В              | ß              | ß              | Ç      | ç    | Day  |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| S 1  | 11 45 40 | 25 <b>)</b> 34'07 | 3 <b>∡</b> 18   | 17 <b>Y</b> 20 | 10°R15         | 28 <b>)</b> 22 | 23🖈 1         | 9°R13         | 3 <b>∺</b> 10  | 27 <b>궁</b> 16 | 19 <b>Y</b> 45 | 16 <b>Y</b> 13 | 17 <b>Y</b> 7  | 209549 | n.a. | S 1  |
| M 2  | 11 49 37 | 26°31'13          | 17°12           | 17°29          | 9 <b>){</b> 49 | 29° 0          | 23° 5         | 9Mp 9         | 3°13           | 27°18          | 19°46          | 16°14          | 17° 4          | 20°56  | n.a. | M 2  |
| T 3  | 11 53 33 | 27°28'20          | 1 <b>る</b> 18   | 17°R34         | 9°25           | 29°39          | 23°10         | 9° 5          | 3°16           | 27°19          | 19°48          | 16°R14         | 17° 0          | 21° 3  | n.a. | T 3  |
| W 4  | 11 57 30 | 28°25'28          | 15°34           | 17°33          | 9° 4           | 0 <b>Υ</b> 17  | 23°14         | 9° 1          | 3°20           | 27°20          | 19°49          | 16°13          | 16°57          | 21°10  | n.a. | W 4  |
| T 5  | 12 1 26  | 29°22'38          | 29°59           | 17°28          | 8°45           | 0°55           | 23°19         | 8°57          | 3°23           | 27°22          | 19°51          | 16°12          | 16°54          | 21°16  | n.a. | T 5  |
| F 6  | 12 5 23  | 0 <b>Ƴ</b> 19'49  | 14≈27           | 17°18          | 8°28           | 1°34           | 23°23         | 8°53          | 3°26           | 27°23          | 19°53          | 16°10          | 16°51          | 21°23  | n.a. | F 6  |
| S 7  | 12 9 20  | 1°17'01           | 28°55           | 17° 3          | 8°13           | 2°12           | 23°26         | 8°49          | 3°30           | 27°24          | 19°54          | 16° 8          | 16°48          | 21°30  | n.a. | S 7  |
| S 8  | 12 13 16 | 2°14'14           | 13 <b>∺</b> 17  | 16°43          | 8° 1           | 2°50           | 23°30         | 8°45          | 3°33           | 27°25          | 19°56          | 16° 6          | 16°45          | 21°36  | n.a. | S 8  |
| M 9  | 12 17 13 | 3°11'28           | 27°28           | 16°19          | 7°51           | 3°29           | 23°34         | 8°41          | 3°36           | 27°26          | 19°58          | 16° 5          | 16°41          | 21°43  | n.a. | M 9  |
| T 10 | 12 21 9  | 4° 8'43           | 11 <b>Y</b> 22  | 15°50          | 7°44           | 4° 7           | 23°37         | 8°37          | 3°39           | 27°28          | 19°59          | 16°D 5         | 16°38          | 21°50  | n.a. | T 10 |
| W11  | 12 25 6  | 5° 6'00           | 24°58           | 15°18          | 7°39           | 4°45           | 23°40         | 8°34          | 3°42           | 27°29          | 20° 1          | 16° 5          | 16°35          | 21°57  | n.a. | W11  |
| T 12 | 12 29 3  | 6° 3'17           | 8 <b>8</b> 12   | 14°41          | 7°36           | 5°23           | 23°43         | 8°30          | 3°45           | 27°30          | 20° 3          | 16° 5          | 16°32          | 22° 3  | n.a. | T 12 |
| F 13 | 12 32 59 | 7° 0'36           | 21° 6           | 14° 2          | 7°D35          | 6° 2           | 23°46         | 8°27          | 3°49           | 27°31          | 20° 4          | 16° 6          | 16°29          | 22°10  | n.a. | F 13 |
| S 14 | 12 36 56 | 7°57'56           | 3 <b>Ⅱ</b> 42   | 13°21          | 7°37           | 6°40           | 23°48         | 8°23          | 3°52           | 27°32          | 20° 6          | 16° 7          | 16°26          | 22°17  | n.a. | S 14 |
| S 15 | 12 40 52 | 8°55'17           | 16° 0           | 12°37          | 7°41           | 7°18           | 23°50         | 8°19          | 3°55           | 27°33          | 20° 8          | 16° 8          | 16°22          | 22°24  | n.a. | S 15 |
| M16  | 12 44 49 | 9°52'39           | 28° 6           | 11°52          | 7°48           | 7°57           | 23°53         | 8°16          | 3°58           | 27°34          | 20° 9          | 16° 8          | 16°19          | 22°30  | n.a. | M16  |
| T 17 | 12 48 46 | 10°50'02          | 1095 4          | 11° 8          | 7°56           | 8°35           | 23°55         | 8°13          | 4° 1           | 27°35          | 20°11          | 16°R 8         | 16°16          | 22°37  | n.a. | T 17 |
| W18  | 12 52 42 | 11°47'26          | 21°58           | 10°23          | 8° 7           | 9°13           | 23°56         | 8° 9          | 4° 4           | 27°36          | 20°13          | 16° 8          | 16°13          | 22°44  | n.a. | W18  |
| T 19 | 12 56 39 | 12°44'51          | $3\Omega$ 52    | 9°40           | 8°19           | 9°51           | 23°58         | 8° 6          | 4° 7           | 27°36          | 20°15          | 16° 8          | 16°10          | 22°50  | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 0 35  | 13°42'17          | 15°52           | 9° 0           | 8°34           | 10°30          | 23°59         | 8° 3          | 4°10           | 27°37          | 20°16          | 16° 8          | 16° 6          | 22°57  | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 4 32  | 14°39'45          | 28° 0           | 8°22           | 8°51           | 11° 8          | 24° 1         | 8° 0          | 4°13           | 27°38          | 20°18          | 16° 7          | 16° 3          | 23° 4  | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 8 28  | 15°37'14          | 10 <b>m</b> 21  | 7°48           | 9° 9           | 11°46          | 24° 2         | 7°57          | 4°16           | 27°39          | 20°20          | 16° 7          | 16° 0          | 23°11  | n.a. | S 22 |
| M23  | 13 12 25 | 16°34'44          | 22°56           | 7°18           | 9°29           | 12°25          | 24° 2         | 7°54          | 4°18           | 27°40          | 20°21          | 16°D 7         | 15°57          | 23°17  | n.a. | M23  |
| T 24 | 13 16 22 | 17°32'16          | 5 <b>≏</b> 48   | 6°53           | 9°52           | 13° 3          | 24° 3         | 7°51          | 4°21           | 27°40          | 20°23          | 16° 7          | 15°54          | 23°24  | n.a. | T 24 |
| W25  | 13 20 18 | 18°29'49          | 18°57           | 6°34           | 10°15          | 13°41          | 24° 4         | 7°48          | 4°24           | 27°41          | 20°25          | 16°R 7         | 15°51          | 23°31  | n.a. | W25  |
| T 26 | 13 24 15 | 19°27'23          | 2 <b>M</b> 22   | 6°22           | 10°41          | 14°19          | 24° 4         | 7°46          | 4°27           | 27°42          | 20°27          | 16° 7          | 15°47          | 23°38  | n.a. | T 26 |
| F 27 | 13 28 11 | 20°25'00          | 16° 2           | 6°D15          | 11° 8          | 14°58          | 24°R 4        | 7°43          | 4°30           | 27°42          | 20°28          | 16° 7          | 15°44          | 23°44  | n.a. | F 27 |
| S 28 | 13 32 8  | 21°22'38          | 29°54           | 6°15           | 11°37          | 15°36          | 24° 4         | 7°40          | 4°32           | 27°43          | 20°30          | 16° 6          | 15°41          | 23°51  | n.a. | S 28 |
| S 29 | 13 36 5  | 22°20'19          | 13 <b>×7</b> 57 | 6°23           | 12° 7          | 16°14          | 24° 3         | 7°38          | 4°35           | 27°43          | 20°32          | 16° 6          | 15°38          | 23°58  | n.a. | S 29 |
| M30  | 13 40 1  | 23°18'01          | 2 <u>8</u> ° 6  | 6°37           | 12°38          | 16°53          | 24° 3         | 7°35          | 4°38           | 2 <u>7</u> °44 | 20°34          | 16° 5          | 15°35          | 24° 4  | n.a. | M30  |
| T 31 | 13 43 58 | 24 <b>Y</b> 15'45 | 12 <b>る</b> 20  | 6 <b>Ƴ</b> 58  | 13 <b>米</b> 11 | 17 <b>Y</b> 31 | 24 <b>×</b> 2 | 7 <b>m</b> 33 | 4 <b>)</b> (40 | 27 <b>る</b> 44 | 20 <b>Y</b> 35 | 16 <b>Y</b> 5  | 15 <b>Ƴ</b> 32 | 249911 | n.a. | T 31 |

Delta T = 50h54m16s

Julian Calendar 1 May 5701 BCE == Greg. Calendar 18 March 5701 BCE

### JUNE 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ              | ·                | ♂             | 4              | ħ              | )f(             | 并              | Р              | v             | v              | Ç      | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|------|
| W 1  | 13 47 54 | 25 <b>Y</b> 13'31 | 26 <b>궁</b> 34 | 7 <b>℃</b> 27  | 13 <b>) (</b> 46 | 18 <b>Ƴ</b> 9 | 24°R 1         | 7°R31          | 4 <b>) (</b> 43 | 27 <b>궁</b> 45 | 20 <b>Y</b> 37 | 16°D 4        | 15 <b>Y</b> 28 | 249518 | n.a. | W 1  |
| T 2  | 13 51 51 | 26°11'20          | 10≈47          | 8° 3           | 14°21            | 18°48         | 24 <b>₹</b> 0  | 7 <b>⋒</b> 29  | 4°45            | 27°45          | 20°39          | 16 <b>Y</b> 5 | 15°25          | 24°25  | n.a. | T 2  |
| F 3  | 13 55 47 | 27° 9'10          | 24°56          | 8°46           | 14°58            | 19°26         | 23°59          | 7°27           | 4°48            | 27°46          | 20°40          | 16° 5         | 15°22          | 24°31  | n.a. | F 3  |
| S 4  | 13 59 44 | 28° 7'03          | 8 <b>)</b> 58  | 9°36           | 15°36            | 20° 4         | 23°57          | 7°25           | 4°50            | 27°46          | 20°42          | 16° 6         | 15°19          | 24°38  | n.a. | S 4  |
| S 5  | 14 3 41  | 29° 4'57          | 22°53          | 10°33          | 16°16            | 20°43         | 23°55          | 7°23           | 4°53            | 27°46          | 20°44          | 16° 7         | 15°16          | 24°45  | n.a. | S 5  |
| M 6  | 14 7 37  | 0 <b>8</b> 2'54   | 6 <b>Ƴ</b> 36  | 11°36          | 16°56            | 21°21         | 23°54          | 7°21           | 4°55            | 27°46          | 20°46          | 16° 8         | 15°12          | 24°51  | n.a. | M 6  |
| T 7  | 14 11 34 | 1° 0'52           | 20° 7          | 12°45          | 17°38            | 21°59         | 23°51          | 7°19           | 4°57            | 27°47          | 20°47          | 16°R 8        | 15° 9          | 24°58  | n.a. | T 7  |
| W 8  | 14 15 30 | 1°58'53           | 3 <b>8</b> 24  | 14° 1          | 18°20            | 22°38         | 23°49          | 7°17           | 5° 0            | 27°47          | 20°49          | 16° 7         | 15° 6          | 25° 5  | n.a. | W 8  |
| T 9  | 14 19 27 | 2°56'56           | 16°25          | 15°22          | 19° 3            | 23°16         | 23°47          | 7°16           | 5° 2            | 27°47          | 20°51          | 16° 6         | 15° 3          | 25°12  | n.a. | T 9  |
| F 10 | 14 23 23 | 3°55'00           | 29°10          | 16°48          | 19°48            | 23°54         | 23°44          | 7°14           | 5° 4            | 27°47          | 20°52          | 16° 4         | 15° 0          | 25°18  | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 27 20 | 4°53'07           | 11 <b>Ⅱ</b> 40 | 18°20          | 20°33            | 24°33         | 23°41          | 7°13           | 5° 6            | 27°47          | 20°54          | 16° 1         | 14°57          | 25°25  | n.a. | S 11 |
| S 12 | 14 31 17 | 5°51'15           | 23°57          | 19°56          | 21°19            | 25°11         | 23°38          | 7°12           | 5° 8            | 27°47          | 20°56          | 15°58         | 14°53          | 25°32  | n.a. | S 12 |
| M13  | 14 35 13 | 6°49'25           | 6 <b>95</b> 2  | 21°35          | 22° 6            | 25°49         | 23°35          | 7°11           | 5°11            | 27°47          | 20°57          | 15°55         | 14°50          | 25°39  | n.a. | M13  |
| T 14 | 14 39 10 | 7°47'37           | 17°59          | 23°18          | 22°54            | 26°28         | 23°31          | 7° 9           | 5°13            | 27°R47         | 20°59          | 15°53         | 14°47          | 25°45  | n.a. | T 14 |
| W15  | 14 43 6  | 8°45'51           | 29°52          | 25° 5          | 23°43            | 27° 6         | 23°28          | 7° 8           | 5°15            | 27°47          | 21° 1          | 15°52         | 14°44          | 25°52  | n.a. | W15  |
| T 16 | 14 47 3  | 9°44'06           | 11 <b>Ω</b> 46 | 26°54          | 24°32            | 27°45         | 23°24          | 7° 8           | 5°17            | 27°47          | 21° 2          | 15°D51        | 14°41          | 25°59  | n.a. | T 16 |
| F 17 | 14 50 59 | 10°42'24          | 23°44          | 28°45          | 25°22            | 28°23         | 23°20          | 7° 7           | 5°18            | 27°47          | 21° 4          | 15°52         | 14°37          | 26° 5  | n.a. | F 17 |
| S 18 | 14 54 56 | 11°40'43          | 5 <b>m</b> 52  | 0 <b>8</b> 37  | 26°13            | 29° 2         | 23°16          | 7° 6           | 5°20            | 27°47          | 21° 6          | 15°53         | 14°34          | 26°12  | n.a. | S 18 |
| S 19 | 14 58 52 | 12°39'04          | 18°15          | 2°32           | 27° 5            | 29°40         | 23°11          | 7° 5           | 5°22            | 27°47          | 21° 7          | 15°55         | 14°31          | 26°19  | n.a. | S 19 |
| M20  | 15 2 49  | 13°37'27          | 0 <b>ჲ</b> 56  | 4°27           | 27°57            | 0818          | 23° 7          | 7° 5           | 5°24            | 27°47          | 21° 9          | 15°56         | 14°28          | 26°26  | n.a. | M20  |
| T 21 | 15 6 46  | 14°35'52          | 13°57          | 6°22           | 28°50            | 0°57          | 23° 2          | 7° 4           | 5°26            | 27°47          | 21°11          | 15°R57        | 14°25          | 26°32  | n.a. | T 21 |
| W22  | 15 10 42 | 15°34'19          | 27°22          | 8°19           | 29°43            | 1°35          | 22°57          | 7° 4           | 5°27            | 27°46          | 21°12          | 15°57         | 14°22          | 26°39  | n.a. | W22  |
| T 23 | 15 14 39 | 16°32'48          | 11 <b>M</b> 8  | 10°15          | 0 <b>Υ</b> 38    | 2°14          | 22°52          | 7° 4           | 5°29            | 27°46          | 21°14          | 15°55         | 14°18          | 26°46  | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 18 35 | 17°31'19          | 25°14          | 12°11          | 1°32             | 2°52          | 22°47          | 7° 4           | 5°31            | 27°46          | 21°15          | 15°51         | 14°15          | 26°53  | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 22 32 | 18°29'53          | 9 <b>∡</b> 35  | 14° 7          | 2°28             | 3°31          | 22°42          | 7°D 4          | 5°32            | 27°45          | 21°17          | 15°47         | 14°12          | 26°59  | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 26 28 | 19°28'29          | 2 <u>4°</u> 6  | 16° 2          | 3°23             | 4° 9          | 22°36          | 7° 4           | 5°34            | 27°45          | 21°19          | 15°42         | 14° 9          | 27° 6  | n.a. | S 26 |
| M27  | 15 30 25 | 20°27'08          | 8 <b>궁</b> 40  | 17°57          | 4°20             | 4°48          | 22°30          | 7° 4           | 5°35            | 27°45          | 21°20          | 15°37         | 14° 6          | 27°13  | n.a. | M27  |
| T 28 | 15 34 21 | 21°25'49          | 23°11          | 19°51          | 5°17             | 5°26          | 22°25          | 7° 4           | 5°37            | 27°44          | 21°22          | 15°33         | 14° 3          | 27°19  | n.a. | T 28 |
| W29  | 15 38 18 | 22°24'32          | 7 <b>≈</b> 34  | 21°45          | 6°14             | 6° 5          | 22°19          | 7° 5           | 5°38            | 2 <u>7</u> °44 | 21°23          | 15°31         | 13°59          | 27°26  | n.a. | W29  |
| T 30 | 15 42 14 | 23823'18          | 21≈46          | 23 <b>8</b> 37 | 7 <b>Υ</b> 12    | 6 <b>8</b> 43 | 22 <b>×</b> 13 | 7 <b>m</b> ) 5 | 5 <b>米</b> 39   | 27 <b>る</b> 43 | 21 <b>Y</b> 25 | 15°D30        | 13 <b>Y</b> 56 | 27933  | n.a. | T 30 |

Delta T = 50h54m12s

JULY 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day          | Sid.t                | 0                            | D                       | ğ                      | φ              | ♂              | 4               | ħ              | )Å(            | ¥              | В              | ß               | v              | Ç              | ę,           | Day          |
|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1          | 15 46 11             | 24822'07                     | 5 <b>)</b> (45          | 25829                  | 8 <b>Υ</b> 10  | 7 <b>8</b> 22  | 22°R 6          | 7 <b>m</b> ) 6 | 5 <b>)</b> (41 | 27°R43         | 21Υ26          | 15 <b>Y</b> 30  | 13 <b>Y</b> 53 | 279540         | n.a.         | F 1          |
| S 2          | 15 50 8              | 25°20'58                     | 19°30                   | 27°20                  | 9° 9           | 8° 0           | 22 🗷 0          | 7° 6           | 5°42           | 27342          | 21°28          | 15°32           | 13°50          | 27°46          | n.a.         | S 2          |
| S 3<br>M 4   | 15 54 4<br>15 58 1   | 26°19'51<br>27°18'48         | 3 <b>Υ</b> 2<br>16°20   | 29°10<br>0 <b>Ⅲ</b> 58 | 10° 9<br>11° 8 | 8°39<br>9°17   | 21°53<br>21°47  | 7° 7<br>7° 8   | 5°43<br>5°44   | 27°42<br>27°41 | 21°29<br>21°31 | 15°33<br>15°R33 | 13°47<br>13°43 | 27°53<br>28° 0 | n.a.<br>n.a. | S 3<br>M 4   |
| T 5          | 16 1 57              | 28°17'46                     | 29°27                   | 2°46                   | 12° 8          | 9°56           | 21°40           | 7° 9           | 5°45           | 27°40          | 21°32          | 15°32           | 13°40          | 28° 6          | n.a.         | T 5          |
| W 6<br>T 7   | 16 5 54<br>16 9 50   | 29°16'48<br>0 <b>П</b> 15'51 | 12 <b>8</b> 22<br>25° 5 | 4°33<br>6°19           | 13° 9<br>14°10 | 10°35<br>11°13 | 21°33<br>21°26  | 7°10<br>7°11   | 5°46<br>5°47   | 27°40<br>27°39 | 21°34<br>21°35 | 15°29<br>15°24  | 13°37<br>13°34 | 28°13<br>28°20 | n.a.         | W 6<br>T 7   |
| F 8          | 16 9 30              | 1°14'58                      | 23 3<br>7 <b>Ⅲ</b> 37   | 8° 4                   | 14 10<br>15°11 | 11°52          | 21°19           | 7°12           | 5°48           | 27°38          | 21°36          | 15°17           | 13°31          | 28°27          | n.a.<br>n.a. | F 8          |
| S 9          | 16 17 43             | 2°14'06                      | 19°58                   | 9°47                   | 16°13          | 12°30          | 21°12           | 7°14           | 5°49           | 27°37          | 21°38          | 15° 9           | 13°28          | 28°33          | n.a.         | S 9          |
| S 10         | 16 21 40             | 3°13'17                      | 295 8                   | 11°30                  | 17°15          | 13° 9          | 21° 5           | 7°15           | 5°50           | 27°36          | 21°39          | 14°59           | 13°24          | 28°40          | n.a.         | S 10         |
| M11<br>T 12  | 16 25 36<br>16 29 33 | 4°12'30<br>5°11'45           | 14°10<br>26° 4          | 13°12<br>14°53         | 18°17<br>19°20 | 13°48<br>14°26 | 20°57<br>20°50  | 7°17<br>7°18   | 5°51<br>5°52   | 27°36<br>27°35 | 21°40<br>21°42 | 14°50<br>14°42  | 13°21<br>13°18 | 28°47<br>28°54 | n.a.<br>n.a. | M11<br>T 12  |
| W13          | 16 33 29             | 6°11'02                      | $7\Omega$ 55            | 16°33                  | 20°23          | 15° 5          | 20°42           | 7°20           | 5°52           | 27°34          | 21°43          | 14°36           | 13°15          | 29° 0          | n.a.         | W13          |
| T 14         | 16 37 26             | 7°10'21                      | 19°46                   | 18°13                  | 21°26          | 15°44          | 20°34           | 7°22           | 5°53           | 27°33          | 21°44          | 14°32           | 13°12          | 29° 7          | n.a.         | T 14         |
| F 15<br>S 16 | 16 41 22<br>16 45 19 | 8° 9'43<br>9° 9'06           | 1 Mp 42<br>13°46        | 19°51<br>21°28         | 22°30<br>23°34 | 16°22<br>17° 1 | 20°27<br>20°19  | 7°24<br>7°26   | 5°53<br>5°54   | 27°32<br>27°31 | 21°46<br>21°47 | 14°31<br>14°D30 | 13° 9<br>13° 5 | 29°14<br>29°20 | n.a.<br>n.a. | F 15<br>S 16 |
| S 17         | 16 49 15             | 10° 8'31                     | 26° 6                   | 23° 5                  | 24°38          | 17°40          | 20°11           | 7°28           | 5°54           | 27°30          | 21°48          | 14°31           | 13° 2          | 29°27          | n.a.         | S 17         |
| M18          | 16 53 12             | 11° 7'59                     | 8 <b>≏</b> 45           | 24°41                  | 25°43          | 18°19          | 20° 3           | 7°30           | 5°55           | 27°29          | 21°49          | 14°R32          | 12°59          | 29°34          | n.a.         | M18          |
| T 19<br>W20  | 16 57 8<br>17 1 5    | 12° 7'29<br>13° 7'00         | 21°47<br>5 <b>M</b> J17 | 26°15<br>27°49         | 26°48<br>27°53 | 18°57<br>19°36 | 19°55<br>19°47  | 7°32<br>7°35   | 5°55<br>5°55   | 27°28<br>27°27 | 21°51<br>21°52 | 14°32<br>14°30  | 12°56<br>12°53 | 29°41<br>29°47 | n.a.<br>n.a. | T 19<br>W20  |
| T 21         | 17 5 2               | 14° 6'34                     | 19°14                   | 29°23                  | 28°58          | 20°15          | 19°39           | 7°37           | 5°56           | 27°26          | 21°53          | 14°26           | 12°49          | 29°54          | n.a.         | T 21         |
| F 22         | 17 8 58              | 15° 6'10                     | 3 <b>₹</b> 38           | 0955                   | 08 4           | 20°54          | 19°31           | 7°40           | 5°56           | 27°24          | 21°54          | 14°19           | 12°46          | 0 <b>Ω</b> 1   | n.a.         | F 22         |
| S 23         | 17 12 55             | 16° 5'49                     | 18°22                   | 2°27                   | 1°10           | 21°32          | 19°23           | 7°42           | 5°56           | 27°23          | 21°55          | 14°10           | 12°43          | 0° 7           | n.a.         | S 23         |
| S 24<br>M25  | 17 16 51<br>17 20 48 | 17° 5'30<br>18° 5'13         | 3 <b>る</b> 19<br>18°20  | 3°57<br>5°27           | 2°16<br>3°22   | 22°11<br>22°50 | 19°15<br>19° 7  | 7°45<br>7°48   | 5°56<br>5°R56  | 27°22<br>27°21 | 21°56<br>21°57 | 14° 0<br>13°51  | 12°40<br>12°37 | 0°14<br>0°21   | n.a.<br>n.a. | S 24<br>M25  |
| T 26         | 17 24 44             | 19° 4'59                     | 3≈15                    | 6°56                   | 4°29           | 23°29          | 18°59           | 7°51           | 5°56           | 27°20          | 21°59          | 13°42           | 12°34          | 0°28           | n.a.         | T 26         |
| W27          | 17 28 41             | 20° 4'47                     | 17°57                   | 8°25                   | 5°36           | 24° 8          | 18°51           | 7°54           | 5°56           | 27°18          | 22° 0          | 13°36           | 12°30          | 0°34           | n.a.         | W27          |
| T 28<br>F 29 | 17 32 37<br>17 36 34 | 21° 4'37<br>22° 4'30         | 2 <b></b> ₩19<br>16°20  | 9°52<br>11°19          | 6°43<br>7°50   | 24°47<br>25°25 | 18°43<br>18°35  | 7°57<br>8° 0   | 5°56<br>5°56   | 27°17<br>27°16 | 22° 1<br>22° 2 | 13°33<br>13°31  | 12°27<br>12°24 | 0°41<br>0°48   | n.a.<br>n.a. | T 28<br>F 29 |
| S 30         | 17 40 30             | 23° 4'26                     | 0Υ 0                    | 12°45                  | 8°58           | 26° 4          | 18°27           | 8° 4           | 5°56           | 27°14          | 22° 3          | 13°D31          | 12°21          | 0°54           | n.a.         | S 30         |
| S 31         | 17 44 27             | 24 <b>I</b> I 4'24           | 13 <b>Y</b> 20          | 149510                 | 10 <b>8</b> 6  | 26843          | 18 <b>.7</b> 19 | 8 <b>m</b> ) 7 | 5 <b>)</b> €55 | 27 <b>七</b> 13 | 22 <b>Y</b> 4  | 13°R31          | 12 <b>Y</b> 18 | 10 1           | n.a.         | S 31         |

Delta T = 50h54m08s

Julian Calendar 1 July 5701 BCE == Greg. Calendar 18 May 5701 BCE

#### AUGUST 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0               | D               | Ψ              | ·             | ♂              | 4               | ħ               | )f(             | 并              | Р              | ß              | ಬ              | Ç             | ę,   | Day  |
|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1  | 17 48 23 | 25耳 4'25        | 26 <b>Y</b> 23  | 15934          | 11814         | 27 <b>8</b> 22 | 18°R11          | 8 <b>m</b> 10   | 5°R55           | 27°R12         | 22 <b>Y</b> 5  | 13°R31         | 12 <b>Y</b> 15 | 1 <b>0</b> 8  | n.a. | M 1  |
| T 2  | 17 52 20 | 26° 4'28        | 9 <b>8</b> 11   | 16°57          | 12°22         | 28° 1          | 18 <b>∡</b> 3   | 8°14            | 5 <b>) (</b> 54 | 27 <b>궁</b> 10 | 22° 5          | 13 <b>Y</b> 28 | 12°11          | 1°15          | n.a. | T 2  |
| W 3  | 17 56 16 | 27° 4'33        | 21°47           | 18°19          | 13°30         | 28°40          | 17°55           | 8°18            | 5°54            | 27° 9          | 22° 6          | 13°23          | 12° 8          | 1°21          | n.a. | W 3  |
| T 4  | 18 0 13  | 28° 4'41        | 4 <b>Ⅱ</b> 13   | 19°40          | 14°39         | 29°19          | 17°47           | 8°21            | 5°54            | 27° 8          | 22° 7          | 13°14          | 12° 5          | 1°28          | n.a. | T 4  |
| F 5  | 18 4 9   | 29° 4'52        | 16°30           | 21° 0          | 15°48         | 29°58          | 17°39           | 8°25            | 5°53            | 27° 6          | 22° 8          | 13° 3          | 12° 2          | 1°35          | n.a. | F 5  |
| S 6  | 18 8 6   | 0 <b>9</b> 5'04 | 28°40           | 22°18          | 16°57         | 0 <b>П</b> 37  | 17°31           | 8°29            | 5°52            | 27° 5          | 22° 9          | 12°49          | 11°59          | 1°41          | n.a. | S 6  |
| S 7  | 18 12 2  | 1° 5'19         | 109542          | 23°36          | 18° 6         | 1°16           | 17°24           | 8°33            | 5°52            | 27° 3          | 22°10          | 12°35          | 11°55          | 1°48          | n.a. | S 7  |
| M 8  | 18 15 59 | 2° 5'36         | 22°39           | 24°52          | 19°15         | 1°55           | 17°16           | 8°37            | 5°51            | 27° 2          | 22°10          | 12°21          | 11°52          | 1°55          | n.a. | M 8  |
| T 9  | 18 19 55 | 3° 5'55         | 4 <b>Ω</b> 31   | 26° 6          | 20°25         | 2°34           | 17° 9           | 8°41            | 5°50            | 27° 0          | 22°11          | 12° 8          | 11°49          | 2° 2          | n.a. | T 9  |
| W10  | 18 23 52 | 4° 6'15         | 16°21           | 27°19          | 21°35         | 3°13           | 17° 1           | 8°45            | 5°50            | 26°59          | 22°12          | 11°57          | 11°46          | 2° 8          | n.a. | W10  |
| T 11 | 18 27 48 | 5° 6'38         | 28°11           | 28°30          | 22°44         | 3°52           | 16°54           | 8°49            | 5°49            | 26°57          | 22°13          | 11°49          | 11°43          | 2°15          | n.a. | T 11 |
| F 12 | 18 31 45 | 6° 7'02         | 10 <b>M</b> ) 4 | 29°40          | 23°54         | 4°31           | 16°47           | 8°54            | 5°48            | 26°55          | 22°13          | 11°44          | 11°40          | 2°22          | n.a. | F 12 |
| S 13 | 18 35 42 | 7° 7'28         | 22° 6           | 0 <b>Ω</b> 47  | 25° 4         | 5°10           | 16°40           | 8°58            | 5°47            | 26°54          | 22°14          | 11°42          | 11°36          | 2°29          | n.a. | S 13 |
| S 14 | 18 39 38 | 8° 7'56         | 4 <b>≏</b> 21   | 1°51           | 26°15         | 5°49           | 16°33           | 9° 3            | 5°46            | 26°52          | 22°14          | 11°42          | 11°33          | 2°35          | n.a. | S 14 |
| M15  | 18 43 35 | 9° 8'25         | 16°54           | 2°54           | 27°25         | 6°28           | 16°26           | 9° 7            | 5°45            | 26°51          | 22°15          | 11°41          | 11°30          | 2°42          | n.a. | M15  |
| T 16 | 18 47 31 | 10° 8'57        | 29°50           | 3°53           | 28°36         | 7° 7           | 16°19           | 9°12            | 5°44            | 26°49          | 22°16          | 11°41          | 11°27          | 2°49          | n.a. | T 16 |
| W17  | 18 51 28 | 11° 9'29        | 13 <b>M</b> .15 | 4°49           | 29°47         | 7°47           | 16°12           | 9°17            | 5°42            | 26°47          | 22°16          | 11°38          | 11°24          | 2°55          | n.a. | W17  |
| T 18 | 18 55 24 | 12°10'04        | 27° 9           | 5°41           | 0 <b>耳</b> 57 | 8°26           | 16° 6           | 9°21            | 5°41            | 26°46          | 22°17          | 11°33          | 11°21          | 3° 2          | n.a. | T 18 |
| F 19 | 18 59 21 | 13°10'40        | 11 <b>×</b> 734 | 6°29           | 2° 8          | 9° 5           | 15°59           | 9°26            | 5°40            | 26°44          | 22°17          | 11°25          | 11°17          | 3° 9          | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 3 17  | 14°11'18        | 26°25           | 7°13           | 3°20          | 9°44           | 15°53           | 9°31            | 5°39            | 26°43          | 22°18          | 11°15          | 11°14          | 3°16          | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 7 14  | 15°11'58        | 11 <b>る</b> 35  | 7°52           | 4°31          | 10°23          | 15°47           | 9°36            | 5°37            | 26°41          | 22°18          | 11° 4          | 11°11          | 3°22          | n.a. | S 21 |
| M22  | 19 11 10 | 16°12'40        | 26°54           | 8°26           | 5°42          | 11° 2          | 15°41           | 9°41            | 5°36            | 26°39          | 22°18          | 10°52          | 11° 8          | 3°29          | n.a. | M22  |
| T 23 | 19 15 7  | 17°13'23        | 12≈10           | 8°53           | 6°54          | 11°41          | 15°35           | 9°46            | 5°35            | 26°38          | 22°19          | 10°42          | 11° 5          | 3°36          | n.a. | T 23 |
| W24  | 19 19 3  | 18°14'08        | 27°12           | 9°13           | 8° 6          | 12°21          | 15°29           | 9°52            | 5°33            | 26°36          | 22°19          | 10°34          | 11° 1          | 3°42          | n.a. | W24  |
| T 25 | 19 23 0  | 19°14'55        | 11 <b>∺</b> 52  | 9°26           | 9°17          | 13° 0          | 15°24           | 9°57            | 5°32            | 26°34          | 22°20          | 10°29          | 10°58          | 3°49          | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 26 56 | 20°15'44        | 26° 7           | 9°R30          | 10°29         | 13°39          | 15°19           | 10° 2           | 5°30            | 26°33          | 22°20          | 10°26          | 10°55          | 3°56          | n.a. | F 26 |
| S 27 | 19 30 53 | 21°16'35        | 9 <b>Ƴ</b> 53   | 9°26           | 11°41         | 14°18          | 15°13           | 10° 8           | 5°28            | 26°31          | 22°20          | 10°D26         | 10°52          | 4° 3          | n.a. | S 27 |
| S 28 | 19 34 49 | 22°17'27        | 23°15           | 9°12           | 12°53         | 14°58          | 15° 8           | 10°13           | 5°27            | 26°29          | 22°20          | 10°R26         | 10°49          | 4° 9          | n.a. | S 28 |
| M29  | 19 38 46 | 23°18'22        | 6 <b>8</b> 13   | 8°49           | 14° 6         | 15°37          | 15° 4           | 10°19           | 5°25            | 26°27          | 22°21          | 10°25          | 10°46          | 4°16          | n.a. | M29  |
| T 30 | 19 42 42 | 24°19'19        | 18°53           | 8°15           | 15°18         | 16°16          | 14°59           | 10°24           | 5°23            | 26°26          | 22°21          | 10°23          | 10°42          | 4°23          | n.a. | T 30 |
| W31  | 19 46 39 | 25920'17        | 1 <b>I</b> I19  | $7\Omega_{30}$ | 16耳31         | 16耳56          | 14 <b>×7</b> 54 | 10 <b>M</b> y30 | 5 <b>∺</b> 22   | 26 <b>ට</b> 24 | 22 <b>Y</b> 21 | 10 <b>Υ</b> 18 | 10 <b>Υ</b> 39 | 4 <b>Ω</b> 29 | n.a. | W31  |

Delta T = 50h54m04s

### **SEPTEMBER 5701 BCE (-5700) JC**

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | 0                 | D              | ğ             | ·              | ð              | 4              | ħ               | )f(             | ¥              | В              | ₽.            | u              | Ç             | o<br>K | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1  | 19 50 36 | 269521'17         | 13耳33          | 6°R36         | 17 <b>Ⅱ</b> 43 | 17 <b>Ⅲ</b> 35 | 14°R50         | 10 <b>m</b> /35 | 5°R20           | 26°R22         | 22 <b>Y</b> 21 | 10°R10        | 10 <b>Y</b> 36 | 4 <b>Ω</b> 36 | n.a.   | T 1  |
| F 2  | 19 54 32 | 27°22'19          | 25°39          | 5 <b>Ω</b> 33 | 18°56          | 18°14          | 14 <b>₹</b> 46 | 10°41           | 5 <b>)</b> 18   | 26 <b>ප</b> 21 | 22°21          | 9 <b>Y</b> 59 | 10°33          | 4°43          | n.a.   | F 2  |
| S 3  | 19 58 29 | 28°23'22          | 7 <b>9</b> 38  | 4°22          | 20° 9          | 18°54          | 14°42          | 10°47           | 5°16            | 26°19          | 22°21          | 9°46          | 10°30          | 4°50          | n.a.   | S 3  |
| S 4  | 20 2 25  | 29°24'27          | 19°34          | 3° 6          | 21°22          | 19°33          | 14°38          | 10°53           | 5°14            | 26°17          | 22°21          | 9°32          | 10°27          | 4°56          | n.a.   | S 4  |
| M 5  | 20 6 22  | 0 <b>Ω</b> 25'33  | 1 <b>Ω</b> 27  | 1°45          | 22°35          | 20°12          | 14°35          | 10°59           | 5°12            | 26°16          | 22°R21         | 9°18          | 10°23          | 5° 3          | n.a.   | M 5  |
| T 6  | 20 10 18 | 1°26'41           | 13°18          | 0°23          | 23°48          | 20°52          | 14°31          | 11° 5           | 5°10            | 26°14          | 22°21          | 9° 5          | 10°20          | 5°10          | n.a.   | T 6  |
| W 7  | 20 14 15 | 2°27'50           | 25° 8          | 2999 3        | 25° 1          | 21°31          | 14°28          | 11°11           | 5° 8            | 26°12          | 22°21          | 8°55          | 10°17          | 5°16          | n.a.   | W 7  |
| T 8  | 20 18 11 | 3°28'59           | 7 <b>m</b> ) 1 | 27°48         | 26°14          | 22°11          | 14°25          | 11°17           | 5° 6            | 26°10          | 22°21          | 8°47          | 10°14          | 5°23          | n.a.   | T 8  |
| F 9  | 20 22 8  | 4°30'10           | 18°57          | 26°38         | 27°27          | 22°50          | 14°22          | 11°23           | 5° 4            | 26° 9          | 22°21          | 8°43          | 10°11          | 5°30          | n.a.   | F 9  |
| S 10 | 20 26 4  | 5°31'22           | 1₾ 1           | 25°38         | 28°41          | 23°29          | 14°20          | 11°29           | 5° 2            | 26° 7          | 22°21          | 8°40          | 10° 7          | 5°37          | n.a.   | S 10 |
| S 11 | 20 30 1  | 6°32'35           | 13°16          | 24°48         | 29°54          | 24° 9          | 14°17          | 11°35           | 5° 0            | 26° 5          | 22°21          | 8°D40         | 10° 4          | 5°43          | n.a.   | S 11 |
| M12  | 20 33 58 | 7°33'48           | 25°47          | 24° 8         | 195 8          | 24°48          | 14°15          | 11°41           | 4°58            | 26° 4          | 22°21          | 8°41          | 10° 1          | 5°50          | n.a.   | M12  |
| T 13 | 20 37 54 | 8°35'03           | 8 <b>M</b> .38 | 23°41         | 2°21           | 25°28          | 14°13          | 11°48           | 4°55            | 26° 2          | 22°21          | 8°R41         | 9°58           | 5°57          | n.a.   | T 13 |
| W14  | 20 41 51 | 9°36'18           | 21°53          | 23°25         | 3°35           | 26° 7          | 14°12          | 11°54           | 4°53            | 26° 0          | 22°20          | 8°41          | 9°55           | 6° 3          | n.a.   | W14  |
| T 15 | 20 45 47 | 10°37'34          | 5 <b>,₹</b> 37 | 23°D20        | 4°48           | 26°47          | 14°10          | 12° 0           | 4°51            | 25°59          | 22°20          | 8°38          | 9°52           | 6°10          | n.a.   | T 15 |
| F 16 | 20 49 44 | 11°38'50          | 19°49          | 23°26         | 6° 2           | 27°26          | 14° 9          | 12° 7           | 4°49            | 25°57          | 22°20          | 8°33          | 9°48           | 6°17          | n.a.   | F 16 |
| S 17 | 20 53 40 | 12°40'08          | 4 <b>궁</b> 30  | 23°42         | 7°16           | 28° 6          | 14° 7          | 12°13           | 4°46            | 25°56          | 22°19          | 8°25          | 9°45           | 6°24          | n.a.   | S 17 |
| S 18 | 20 57 37 | 13°41'26          | 19°33          | 24° 7         | 8°30           | 28°45          | 14° 7          | 12°20           | 4°44            | 25°54          | 22°19          | 8°17          | 9°42           | 6°30          | n.a.   | S 18 |
| M19  | 21 1 33  | 14°42'44          | 4≈50           | 24°40         | 9°44           | 29°25          | 14° 6          | 12°26           | 4°42            | 25°52          | 22°19          | 8° 8          | 9°39           | 6°37          | n.a.   | M19  |
| T 20 | 21 5 30  | 15°44'03          | 20°11          | 25°21         | 10°58          | 0ණ 4           | 14° 5          | 12°33           | 4°39            | 25°51          | 22°18          | 8° 0          | 9°36           | 6°44          | n.a.   | T 20 |
| W21  | 21 9 27  | 16°45'23          | 5 <b>∺</b> 23  | 26° 8         | 12°12          | 0°44           | 14° 5          | 12°39           | 4°37            | 25°49          | 22°18          | 7°54          | 9°33           | 6°50          | n.a.   | W21  |
| T 22 | 21 13 23 | 17°46'44          | 20°16          | 27° 1         | 13°26          | 1°23           | 14°D 5         | 12°46           | 4°34            | 25°48          | 22°18          | 7°51          | 9°29           | 6°57          | n.a.   | T 22 |
| F 23 | 21 17 20 | 18°48'05          | <b>4Υ</b> 45   | 27°58         | 14°40          | 2° 3           | 14° 5          | 12°53           | 4°32            | 25°46          | 22°17          | 7°D49         | 9°26           | 7° 4          | n.a.   | F 23 |
| S 24 | 21 21 16 | 19°49'27          | 18°45          | 29° 1         | 15°55          | 2°43           | 14° 5          | 12°59           | 4°29            | 25°45          | 22°17          | 7°50          | 9°23           | 7°10          | n.a.   | S 24 |
| S 25 | 21 25 13 | 20°50'51          | 2816           | oΩ 7          | 17° 9          | 3°22           | 14° 6          | 13° 6           | 4°27            | 25°43          | 22°16          | 7°51          | 9°20           | 7°17          | n.a.   | S 25 |
| M26  | 21 29 9  | 21°52'15          | 15°22          | 1°16          | 18°23          | 4° 2           | 14° 7          | 13°13           | 4°24            | 25°42          | 22°16          | 7°52          | 9°17           | 7°24          | n.a.   | M26  |
| T 27 | 21 33 6  | 22°53'39          | 28° 4          | 2°28          | 19°38          | 4°41           | 14° 7          | 13°20           | 4°22            | 25°40          | 22°15          | 7°R52         | 9°13           | 7°31          | n.a.   | T 27 |
| W28  | 21 37 2  | 23°55'05          | 10∏28          | 3°43          | 20°52          | 5°21           | 14° 9          | 13°26           | 4°19            | 25°39          | 22°14          | 7°50          | 9°10           | 7°37          | n.a.   | W28  |
| T 29 | 21 40 59 | 24°56'31          | 22°38          | 5° 0          | 22° 7          | 6° 1           | 14°10          | 13°33           | 4°17            | 25°37          | 22°14          | 7°47          | 9° 7           | 7°44          | n.a.   | T 29 |
| F 30 | 21 44 56 | 25 <b>Ω</b> 57'58 | 4939           | 6 <b>Ω</b> 19 | 239521         | 6940           | 14 <b>×</b> 12 | 13 <b>M</b> 40  | 4 <b>) (</b> 14 | 25 <b>る</b> 36 | 22 <b>Y</b> 13 | 7 <b>Υ</b> 41 | 9Υ 4           | 7 <b>Ω</b> 51 | n.a.   | F 30 |

Delta T = 50h54m00s

Julian Calendar 1 Sept. 5701 BCE == Greg. Calendar 19 July 5701 BCE

### OCTOBER 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

|      | Sid.t    | 0                 | )              | φ             | φ             | δ      | 4              | ħ               | )f(           | ¥              | Р              | Ç             | c°            | Ç              | ę,   | Day  |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1  | 21 48 52 | 26 <b>Ω</b> 59'25 | 16933          | 7 <b>Ω</b> 40 | 24936         | 79520  | 14 <b>×</b> 13 | 13 <b>M</b> 47  | 4°R12         | 25°R34         | 22°R12         | 7°R34         | 9 <b>Υ</b> 1  | 7 <b>.0</b> 57 | n.a. | S 1  |
| S 2  | 21 52 49 | 28° 0'53          | 28°24          | 9° 2          | 25°50         | 8° 0   | 14°15          | 13°54           | 4 <b>∺</b> 9  | 25 <b>云</b> 33 | 22 <b>Y</b> 12 | 7 <b>Υ</b> 26 | 8°58          | 8° 4           | n.a. | S 2  |
| M 3  | 21 56 45 | 29° 2'21          | 10 <b>Ω</b> 15 | 10°25         | 27° 5         | 8°39   | 14°17          | 14° 1           | 4° 7          | 25°32          | 22°11          | 7°18          | 8°54          | 8°11           | n.a. | M 3  |
| T 4  | 22 0 42  | 0 <b>m</b> 3'49   | 22° 7          | 11°49         | 28°19         | 9°19   | 14°20          | 14° 8           | 4° 4          | 25°30          | 22°10          | 7°11          | 8°51          | 8°18           | n.a. | T 4  |
| W 5  | 22 4 39  | 1° 5'18           | 4M) 2          | 13°14         | 29°34         | 9°59   | 14°22          | 14°15           | 4° 2          | 25°29          | 22°10          | 7° 5          | 8°48          | 8°24           | n.a. | W 5  |
| T 6  | 22 8 35  | 2° 6'46           | 16° 2          | 14°40         | 0 <b>Ω</b> 49 | 10°38  | 14°25          | 14°22           | 3°59          | 25°28          | 22° 9          | 7° 1          | 8°45          | 8°31           | n.a. | T 6  |
| F 7  | 22 12 32 | 3° 8'15           | 28° 7          | 16° 7         | 2° 3          | 11°18  | 14°28          | 14°29           | 3°56          | 25°26          | 22° 8          | 6°59          | 8°42          | 8°38           | n.a. | F 7  |
| S 8  | 22 16 28 | 4° 9'43           | 10 <b>≏</b> 22 | 17°35         | 3°18          | 11°58  | 14°31          | 14°36           | 3°54          | 25°25          | 22° 7          | 6°D59         | 8°38          | 8°44           | n.a. | S 8  |
| S 9  | 22 20 25 | 5°11'11           | 22°46          | 19° 3         | 4°33          | 12°38  | 14°35          | 14°43           | 3°51          | 25°24          | 22° 6          | 7° 0          | 8°35          | 8°51           | n.a. | S 9  |
| M10  | 22 24 21 | 6°12'39           | 5 <b>M</b> 24  | 20°31         | 5°48          | 13°17  | 14°38          | 14°50           | 3°49          | 25°23          | 22° 5          | 7° 1          | 8°32          | 8°58           | n.a. | M10  |
| T 11 | 22 28 18 | 7°14'06           | 18°18          | 22° 0         | 7° 2          | 13°57  | 14°42          | 14°57           | 3°46          | 25°21          | 22° 5          | 7° 3          | 8°29          | 9° 4           | n.a. | T 11 |
| W12  | 22 32 15 | 8°15'33           | 1 <b>₹</b> 31  | 23°30         | 8°17          | 14°37  | 14°46          | 15° 4           | 3°44          | 25°20          | 22° 4          | 7° 4          | 8°26          | 9°11           | n.a. | W12  |
| T 13 | 22 36 11 | 9°17'00           | 15° 7          | 25° 0         | 9°32          | 15°16  | 14°50          | 15°11           | 3°41          | 25°19          | 22° 3          | 7°R 4         | 8°23          | 9°18           | n.a. | T 13 |
| F 14 | 22 40 8  | 10°18'26          | 2 <u>9°</u> 5  | 26°30         | 10°47         | 15°56  | 14°54          | 15°18           | 3°38          | 25°18          | 22° 2          | 7° 3          | 8°19          | 9°25           | n.a. | F 14 |
| S 15 | 22 44 4  | 11°19'52          | 13 <b>る</b> 27 | 28° 1         | 12° 2         | 16°36  | 14°59          | 15°25           | 3°36          | 25°17          | 22° 1          | 7° 0          | 8°16          | 9°31           | n.a. | S 15 |
| S 16 | 22 48 1  | 12°21'16          | 28° 9          | 29°32         | 13°17         | 17°16  | 15° 3          | 15°32           | 3°33          | 25°16          | 22° 0          | 6°57          | 8°13          | 9°38           | n.a. | S 16 |
| M17  | 22 51 58 | 13°22'41          | 13≈ 5          | 1 Mp 3        | 14°31         | 17°56  | 15° 8          | 15°39           | 3°31          | 25°15          | 21°59          | 6°54          | 8°10          | 9°45           | n.a. | M17  |
| T 18 | 22 55 54 | 14°24'04          | 28° 9          | 2°35          | 15°46         | 18°35  | 15°13          | 15°46           | 3°28          | 25°14          | 21°58          | 6°50          | 8° 7          | 9°51           | n.a. | T 18 |
|      | 22 59 51 | 15°25'27          | 13 <b>∺</b> 11 | 4° 7          | 17° 1         | 19°15  | 15°19          | 15°53           | 3°26          | 25°13          | 21°57          | 6°48          | 8° 4          | 9°58           | n.a. | W19  |
| T 20 | 23 3 47  | 16°26'49          | 28° 2          | 5°39          | 18°16         | 19°55  | 15°24          | 16° 0           | 3°23          | 25°12          | 21°56          | 6°47          | 8° 0          | 10° 5          | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 7 44  | 17°28'11          | 12 <b>Y</b> 34 | 7°12          | 19°31         | 20°35  | 15°30          | 16° 7           | 3°21          | 25°11          | 21°55          | 6°D47         | 7°57          | 10°12          | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 11 40 | 18°29'32          | 26°41          | 8°45          | 20°46         | 21°14  | 15°35          | 16°14           | 3°18          | 25°10          | 21°54          | 6°48          | 7°54          | 10°18          | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 15 37 | 19°30'53          | 10823          | 10°19         | 22° 1         | 21°54  | 15°41          | 16°22           | 3°16          | 25° 9          | 21°52          | 6°49          | 7°51          | 10°25          | n.a. | S 23 |
| M24  | 23 19 34 | 20°32'13          | 23°38          | 11°53         | 23°16         | 22°34  | 15°47          | 16°29           | 3°13          | 25° 8          | 21°51          | 6°50          | 7°48          | 10°32          | n.a. | M24  |
| T 25 | 23 23 30 | 21°33'33          | 6 <b>Ⅱ</b> 28  | 13°27         | 24°31         | 23°14  | 15°54          | 16°36           | 3°11          | 25° 8          | 21°50          | 6°51          | 7°44          | 10°38          | n.a. | T 25 |
| W26  | 23 27 27 | 22°34'53          | 18°57          | 15° 2         | 25°45         | 23°54  | 16° 0          | 16°43           | 3° 9          | 25° 7          | 21°49          | 6°R52         | 7°41          | 10°45          | n.a. | W26  |
|      | 23 31 23 | 23°36'12          | 19910          | 16°37         | 27° 0         | 24°33  | 16° 7          | 16°50           | 3° 6          | 25° 6          | 21°48          | 6°52          | 7°38          | 10°52          | n.a. | T 27 |
| F 28 | 23 35 20 | 24°37'30          | 13°11          | 18°13         | 28°15         | 25°13  | 16°13          | 16°57           | 3° 4          | 25° 5          | 21°47          | 6°51          | 7°35          | 10°58          | n.a. | F 28 |
| S 29 | 23 39 17 | 25°38'48          | 25° 4          | 19°49         | 29°30         | 25°53  | 16°20          | 17° 4           | 3° 2          | 25° 5          | 21°46          | 6°50          | 7°32          | 11° 5          | n.a. | S 29 |
| S 30 | 23 43 13 | 26°40'05          | $6\Omega$ 54   | 21°25         | 0 <b>m</b> 45 | 26°33  | 16°27          | 17°11           | 2°59          | 25° 4          | 21°44          | 6°48          | 7°29          | 11°12          | n.a. | S 30 |
| M31  | 23 47 10 | 27 <b>m</b> 41'21 | 18 <b>Ω</b> 45 | 23 Mp 2       | 2 Mp 0        | 279513 | 16 <b>₹</b> 35 | 17 <b>m</b> /18 | 2 <b>)</b> 57 | 25 <b>궁</b> 4  | 21 <b>Y</b> 43 | 6 <b>Ƴ</b> 47 | 7 <b>Υ</b> 25 | 11 <b>Ω</b> 19 | n.a. | M31  |

Delta T = 50h53m56s

Julian Calendar

The year -5700 astronomical counting style corresponds to year 5701 B.C.E historical counting style.

### NOVEMBER 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | φ               | ð             | 4              | ħ               | Ж             | 并              | В              | u             | v             | Ç              | o<br>k | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1  | 23 51 6 | 28 mg 42'36      | 0 <b>m</b> 39   | 24 Mp 40       | 3 <b>m</b> ) 15 | 27953         | 16 <b>₹</b> 42 | 17 <b>m</b> 25  | 2°R55         | 25°R 3         | 21°R42         | 6°R46         | 7 <b>Υ</b> 22 | 11 <b>Ω</b> 25 | n.a.   | T 1  |
| W 2  | 23 55 3 | 29°43'50         | 12°40           | 26°18          | 4°30            | 28°32         | 16°50          | 17°32           | 2 <b>)</b> 52 | 25る 2          | 21 <b>Y</b> 41 | 6 <b>Ƴ</b> 45 | 7°19          | 11°32          | n.a.   | W 2  |
| T 3  | 23 59 0 | 0 <b>ჲ</b> 45'04 | 24°50           | 27°56          | 5°45            | 29°12         | 16°57          | 17°39           | 2°50          | 25° 2          | 21°39          | 6°44          | 7°16          | 11°39          | n.a.   | T 3  |
| F 4  | 0 2 56  | 1°46'16          | 7 <b>요</b> 9    | 29°35          | 7° 0            | 29°52         | 17° 5          | 17°46           | 2°48          | 25° 1          | 21°38          | 6°D44         | 7°13          | 11°45          | n.a.   | F 4  |
| S 5  | 0 6 53  | 2°47'27          | 19°40           | 1 <b>≏</b> 15  | 8°14            | 0 <b>Ω</b> 32 | 17°13          | 17°53           | 2°46          | 25° 1          | 21°37          | 6°44          | 7° 9          | 11°52          | n.a.   | S 5  |
| S 6  | 0 10 49 | 3°48'36          | 2 <b>M</b> 23   | 2°55           | 9°29            | 1°12          | 17°21          | 18° 0           | 2°44          | 25° 1          | 21°35          | 6°44          | 7° 6          | 11°59          | n.a.   | S 6  |
| M 7  | 0 14 46 | 4°49'45          | 15°20           | 4°36           | 10°44           | 1°52          | 17°29          | 18° 7           | 2°42          | 25° 0          | 21°34          | 6°45          | 7° 3          | 12° 5          | n.a.   | M 7  |
| T 8  | 0 18 42 | 5°50'51          | 28°30           | 6°18           | 11°59           | 2°31          | 17°38          | 18°14           | 2°40          | 25° 0          | 21°33          | 6°45          | 7° 0          | 12°12          | n.a.   | T 8  |
| W 9  | 0 22 39 | 6°51'57          | 11 <b>×</b> 754 | 8° 0           | 13°14           | 3°11          | 17°46          | 18°20           | 2°38          | 25° 0          | 21°32          | 6°R45         | 6°57          | 12°19          | n.a.   | W 9  |
| T 10 | 0 26 36 | 7°53'01          | 2 <u>5</u> °33  | 9°42           | 14°29           | 3°51          | 17°55          | 18°27           | 2°36          | 24°59          | 21°30          | 6°45          | 6°54          | 12°26          | n.a.   | T 10 |
| F 11 | 0 30 32 | 8°54'03          | 9 <b>ප</b> 26   | 11°25          | 15°43           | 4°31          | 18° 4          | 18°34           | 2°34          | 24°59          | 21°29          | 6°D45         | 6°50          | 12°32          | n.a.   | F 11 |
| S 12 | 0 34 29 | 9°55'03          | 23°34           | 13° 9          | 16°58           | 5°11          | 18°13          | 18°41           | 2°32          | 24°59          | 21°28          | 6°45          | 6°47          | 12°39          | n.a.   | S 12 |
| S 13 | 0 38 25 | 10°56'02         | 7≈55            | 14°53          | 18°13           | 5°50          | 18°22          | 18°48           | 2°30          | 24°59          | 21°26          | 6°45          | 6°44          | 12°46          | n.a.   | S 13 |
| M14  | 0 42 22 | 11°56'58         | 22°25           | 16°38          | 19°28           | 6°30          | 18°31          | 18°54           | 2°28          | 24°59          | 21°25          | 6°46          | 6°41          | 12°52          | n.a.   | M14  |
| T 15 | 0 46 19 | 12°57'53         | 7 <b>∺</b> 0    | 18°24          | 20°42           | 7°10          | 18°41          | 19° 1           | 2°26          | 24°58          | 21°24          | 6°46          | 6°38          | 12°59          | n.a.   | T 15 |
| W16  | 0 50 15 | 13°58'46         | 21°36           | 20°10          | 21°57           | 7°50          | 18°50          | 19° 8           | 2°24          | 24°58          | 21°22          | 6°47          | 6°35          | 13° 6          | n.a.   | W16  |
| T 17 | 0 54 12 | 14°59'37         | 6 <b>Υ</b> 6    | 21°56          | 23°12           | 8°30          | 19° 0          | 19°14           | 2°23          | 24°D58         | 21°21          | 6°R47         | 6°31          | 13°12          | n.a.   | T 17 |
| F 18 | 0 58 8  | 16° 0'27         | 20°23           | 23°42          | 24°26           | 9° 9          | 19°10          | 19°21           | 2°21          | 24°58          | 21°19          | 6°47          | 6°28          | 13°19          | n.a.   | F 18 |
| S 19 | 1 2 5   | 17° 1'15         | 4824            | 25°29          | 25°41           | 9°49          | 19°19          | 19°28           | 2°19          | 24°58          | 21°18          | 6°46          | 6°25          | 13°26          | n.a.   | S 19 |
| S 20 | 1 6 2   | 18° 2'02         | 18° 4           | 27°16          | 26°56           | 10°29         | 19°29          | 19°34           | 2°18          | 24°58          | 21°17          | 6°45          | 6°22          | 13°33          | n.a.   | S 20 |
| M21  | 1 9 58  | 19° 2'47         | 1 <b>Ⅱ</b> 22   | 29° 3          | 28°10           | 11° 9         | 19°39          | 19°41           | 2°16          | 24°59          | 21°15          | 6°43          | 6°19          | 13°39          | n.a.   | M21  |
| T 22 | 1 13 55 | 20° 3'30         | 14°18           | 0 <b>M</b> .50 | 29°25           | 11°48         | 19°50          | 19°47           | 2°15          | 24°59          | 21°14          | 6°41          | 6°15          | 13°46          | n.a.   | T 22 |
| W23  | 1 17 51 | 21° 4'12         | 26°52           | 2°36           | 0 <b>ჲ</b> 40   | 12°28         | 20° 0          | 19°54           | 2°13          | 24°59          | 21°13          | 6°39          | 6°12          | 13°53          | n.a.   | W23  |
| T 24 | 1 21 48 | 22° 4'52         | 9 <b>9</b> 9    | 4°22           | 1°54            | 13° 8         | 20°10          | 20° 0           | 2°12          | 24°59          | 21°11          | 6°38          | 6° 9          | 13°59          | n.a.   | T 24 |
| F 25 | 1 25 44 | 23° 5'31         | 21°13           | 6° 7           | 3° 9            | 13°48         | 20°21          | 20° 6           | 2°11          | 24°59          | 21°10          | 6°D38         | 6° 6          | 14° 6          | n.a.   | F 25 |
| S 26 | 1 29 41 | 24° 6'09         | 3 <b>N</b> 8    | 7°51           | 4°23            | 14°27         | 20°32          | 20°13           | 2° 9          | 25° 0          | 21° 8          | 6°38          | 6° 3          | 14°13          | n.a.   | S 26 |
| S 27 | 1 33 38 | 25° 6'44         | 14°58           | 9°33           | 5°38            | 15° 7         | 20°42          | 20°19           | 2° 8          | 25° 0          | 21° 7          | 6°39          | 6° 0          | 14°19          | n.a.   | S 27 |
| M28  | 1 37 34 | 26° 7'18         | 26°49           | 11°13          | 6°52            | 15°47         | 20°53          | 20°25           | 2° 7          | 25° 0          | 21° 6          | 6°40          | 5°56          | 14°26          | n.a.   | M28  |
| T 29 | 1 41 31 | 27° 7'50         | 8 <b>M</b> p46  | 12°51          | 8° 7            | 16°27         | 21° 4          | 20°31           | 2° 5          | 2 <u>5</u> ° 1 | 21° 4          | 6°42          | 5°53          | 14°33          | n.a.   | T 29 |
| W30  | 1 45 27 | 28 <b>♀</b> 8'20 | 20 <b>m</b> 51  | 14M26          | 9 <b>≏</b> 21   | 17 <b>Ω</b> 6 | 21 <b>~</b> 15 | 20 <b>m</b> /38 | 2 <b>∺</b> 4  | 25 <b>ਰ</b> 1  | 21 <b>°</b> 3  | 6 <b>Υ</b> 44 | 5 <b>Υ</b> 50 | 14 <b>Ω</b> 39 | n.a.   | W30  |

Delta T = 50h53m52s

Julian Calendar 1 Nov. 5701 BCE == Greg. Calendar 18 Sept. 5701 BCE

#### DECEMBER 5701 BCE (-5700) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | 0                | D               | ğ              | ·              | ð              | 4               | ħ               | )f(             | 并              | В              | u             | C             | Ç              | k <sub>O</sub> | Day  |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|
| T 1  | 1 49 24 | 29 <b>요</b> 8'49 | 3 <b>₾</b> 10   | 15 <b>M</b> 57 | 10 <b>≏</b> 36 | 17 <b>Ω</b> 46 | 21 <b>×</b> 126 | 20 <b>M</b> )44 | 2°R 3           | 25 <b>궁</b> 2  | 21°R 2         | 6°R44         | 5 <b>Ƴ</b> 47 | 14 <b>Ω</b> 46 | n.a.           | T 1  |
| F 2  | 1 53 21 | OM 9'15          | 15°43           | 17°24          | 11°50          | 18°26          | 21°38           | 20°50           | 2 <b>)</b> 2    | 25° 2          | 21 <b>°</b> 0  | 6 <b>Υ</b> 44 | 5°44          | 14°53          | n.a.           | F 2  |
| S 3  | 1 57 17 | 1° 9'40          | 28°32           | 18°47          | 13° 5          | 19° 5          | 21°49           | 20°56           | 2° 1            | 25° 3          | 20°59          | 6°43          | 5°41          | 15° 0          | n.a.           | S 3  |
| S 4  | 2 1 14  | 2°10'03          | 11 <b>M</b> .38 | 20° 4          | 14°19          | 19°45          | 22° 0           | 21° 2           | 2° 0            | 25° 3          | 20°58          | 6°40          | 5°37          | 15° 6          | n.a.           | S 4  |
| M 5  | 2 5 10  | 3°10'24          | 25° 0           | 21°14          | 15°34          | 20°25          | 22°12           | 21° 7           | 1°59            | 25° 4          | 20°56          | 6°36          | 5°34          | 15°13          | n.a.           | M 5  |
| T 6  | 2 9 7   | 4°10'42          | 8 <b>.</b> ₹35  | 22°19          | 16°48          | 21° 4          | 22°23           | 21°13           | 1°59            | 25° 4          | 20°55          | 6°32          | 5°31          | 15°20          | n.a.           | T 6  |
| W 7  | 2 13 3  | 5°10'59          | 22°22           | 23°15          | 18° 2          | 21°44          | 22°35           | 21°19           | 1°58            | 25° 5          | 20°54          | 6°27          | 5°28          | 15°26          | n.a.           | W 7  |
| T 8  | 2 17 0  | 6°11'13          | 6 <b>ට</b> 18   | 24° 4          | 19°17          | 22°23          | 22°47           | 21°25           | 1°57            | 25° 6          | 20°52          | 6°24          | 5°25          | 15°33          | n.a.           | T 8  |
| F 9  | 2 20 57 | 7°11'24          | 20°21           | 24°44          | 20°31          | 23° 3          | 22°59           | 21°31           | 1°56            | 25° 6          | 20°51          | 6°21          | 5°21          | 15°40          | n.a.           | F 9  |
| S 10 | 2 24 53 | 8°11'33          | 4≈29            | 25°14          | 21°45          | 23°42          | 23°11           | 21°36           | 1°56            | 25° 7          | 20°50          | 6°D20         | 5°18          | 15°46          | n.a.           | S 10 |
| S 11 | 2 28 50 | 9°11'40          | 18°39           | 25°36          | 23° 0          | 24°22          | 23°23           | 21°42           | 1°55            | 25° 8          | 20°48          | 6°20          | 5°15          | 15°53          | n.a.           | S 11 |
| M12  | 2 32 46 | 10°11'44         | 2 <b>) (</b> 49 | 25°48          | 24°14          | 25° 1          | 23°35           | 21°47           | 1°55            | 25° 9          | 20°47          | 6°21          | 5°12          | 16° 0          | n.a.           | M12  |
| T 13 | 2 36 43 | 11°11'45         | 16°59           | 25°R50         | 25°28          | 25°41          | 23°47           | 21°53           | 1°54            | 25°10          | 20°46          | 6°23          | 5° 9          | 16° 7          | n.a.           | T 13 |
| W14  | 2 40 39 | 12°11'44         | 1 <b>Y</b> 6    | 25°42          | 26°42          | 26°20          | 23°59           | 21°58           | 1°54            | 25°11          | 20°44          | 6°R24         | 5° 6          | 16°13          | n.a.           | W14  |
| T 15 | 2 44 36 | 13°11'41         | 15° 6           | 25°25          | 27°57          | 27° 0          | 24°12           | 22° 3           | 1°53            | 25°12          | 20°43          | 6°24          | 5° 2          | 16°20          | n.a.           | T 15 |
| F 16 | 2 48 32 | 14°11'35         | 28°59           | 24°59          | 29°11          | 27°39          | 24°24           | 22° 9           | 1°53            | 25°12          | 20°42          | 6°22          | 4°59          | 16°27          | n.a.           | F 16 |
| S 17 | 2 52 29 | 15°11'27         | 12839           | 24°25          | 0 <b>M</b> 25  | 28°19          | 24°36           | 22°14           | 1°53            | 25°13          | 20°41          | 6°18          | 4°56          | 16°33          | n.a.           | S 17 |
| S 18 | 2 56 26 | 16°11'17         | 26° 5           | 23°44          | 1°39           | 28°58          | 24°49           | 22°19           | 1°52            | 25°14          | 20°39          | 6°12          | 4°53          | 16°40          | n.a.           | S 18 |
| M19  | 3 0 22  | 17°11'04         | 9 <b>Ⅱ</b> 14   | 22°56          | 2°53           | 29°37          | 25° 2           | 22°24           | 1°52            | 25°16          | 20°38          | 6° 5          | 4°50          | 16°47          | n.a.           | M19  |
| T 20 | 3 4 19  | 18°10'49         | 22° 5           | 22° 3          | 4° 8           | 0 <b>m</b> )17 | 25°14           | 22°29           | 1°52            | 25°17          | 20°37          | 5°58          | 4°46          | 16°53          | n.a.           | T 20 |
| W21  | 3 8 15  | 19°10'33         | 4939            | 21° 7          | 5°22           | 0°56           | 25°27           | 22°34           | 1°52            | 25°18          | 20°36          | 5°50          | 4°43          | 17° 0          | n.a.           | W21  |
| T 22 | 3 12 12 | 20°10'14         | 16°57           | 20° 8          | 6°36           | 1°35           | 25°40           | 22°39           | 1°D52           | 25°19          | 20°35          | 5°44          | 4°40          | 17° 7          | n.a.           | T 22 |
| F 23 | 3 16 8  | 21° 9'53         | 29° 1           | 19° 8          | 7°50           | 2°14           | 25°53           | 22°44           | 1°52            | 25°20          | 20°34          | 5°40          | 4°37          | 17°13          | n.a.           | F 23 |
| S 24 | 3 20 5  | 22° 9'30         | 10 <b>Ω</b> 57  | 18° 8          | 9° 4           | 2°54           | 26° 5           | 22°48           | 1°52            | 25°21          | 20°32          | 5°37          | 4°34          | 17°20          | n.a.           | S 24 |
| S 25 | 3 24 1  | 23° 9'05         | 22°48           | 17°10          | 10°18          | 3°33           | 26°18           | 22°53           | 1°52            | 25°22          | 20°31          | 5°D36         | 4°31          | 17°27          | n.a.           | S 25 |
| M26  | 3 27 58 | 24° 8'37         | 4 <b>m</b> y39  | 16°15          | 11°32          | 4°12           | 26°31           | 22°58           | 1°53            | 25°24          | 20°30          | 5°37          | 4°27          | 17°33          | n.a.           | M26  |
| T 27 | 3 31 54 | 25° 8'08         | 16°35           | 15°23          | 12°46          | 4°51           | 26°44           | 23° 2           | 1°53            | 25°25          | 20°29          | 5°38          | 4°24          | 17°40          | n.a.           | T 27 |
| W28  | 3 35 51 | 26° 7'36         | 28°43           | 14°36          | 14° 0          | 5°30           | 26°58           | 23° 7           | 1°53            | 25°26          | 20°28          | 5°39          | 4°21          | 17°47          | n.a.           | W28  |
| T 29 | 3 39 48 | 27° 7'03         | 11 <b>º</b> 6   | 13°55          | 15°14          | 6° 9           | 27°11           | 23°11           | 1°54            | 25°28          | 20°27          | 5°R39         | 4°18          | 17°54          | n.a.           | T 29 |
| F 30 | 3 43 44 | 28° 6'27         | 23°47           | 13°19          | 16°28          | 6°48           | 27°24           | 23°15           | 1°54            | 25°29          | 20°26          | 5°37          | 4°15          | 18° 0          | n.a.           | F 30 |
| S 31 | 3 47 41 | 29M 5'49         | 6 <b>M</b> .51  | 12 <b>M</b> 49 | 17 <b>M</b> 42 | 7 <b>m</b> 27  | 27 <b>.</b> ₹37 | 23 Mp 19        | 1 <b>) (</b> 54 | 25 <b>궁</b> 30 | 20 <b>Y</b> 25 | 5 <b>Ƴ</b> 33 | <b>4Υ</b> 12  | 18 <b>0</b> 7  | n.a.           | S 31 |

Delta T = 50h53m48s